

## Sicherheitsdatenblatt / Safety Data Sheet

Sehr geehrte Kunden,  
das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) für unser Produkt Dynalub 510 ist in mehreren Sprachen erhältlich.  
Je nachdem, in welchem EU-Land (oder im Falle des ehemaligen EU Mitgliedstaates Großbritannien/Vereinigtes Königreichs) das Sicherheitsdatenblatt benötigt wird, finden Sie die verfügbaren Sprachen im folgenden Verzeichnis.  
Beachten Sie, dass einige Versionen möglicherweise dieselbe Sprache haben, sich jedoch in den nationalen Notrufnummern unterscheiden.  
Mit einem Mausklick auf die entsprechende Seite erhalten Sie die jeweilige Sprachversion.

Dear customers,  
the material safety data sheet (MSDS) for our product Dynalub 510 is available in several languages. Depending in which EU-country (or former EU-country in the case of the United Kingdom) the MSDS is needed, you will find the available languages in the directory bellow. Note that some versions maybe the same language but different in national emergency telephone numbers.  
With a mouse click on the corresponding page you will get the respective language version.

Land / Country	Sprache / Language	Ländercode / Countrycode	Seite / Page
Germany	German	D-DE	<a href="#">2</a>
United Kingdom	English	GB-EN	<a href="#">11</a>
Belgium	Dutch	B-NL	<a href="#">20</a>
Belgium	French	B-FR	<a href="#">29</a>
Belgium	German	B-DE	<a href="#">39</a>
Bulgaria	Bulgarian	BG	<a href="#">48</a>
Denmark	Danish	DA	<a href="#">57</a>
Estonia	Estonian	ET	<a href="#">66</a>
Finland	Finnish	FI	<a href="#">75</a>
Finland	Swedish	FIN-SV	<a href="#">84</a>
France	French	F-FR	<a href="#">93</a>
Greece	Greek	GR-EL	<a href="#">103</a>
Ireland	English	IRL-EN	<a href="#">113</a>
Italy	Italian	I-IT	<a href="#">122</a>
Croatia	Croatian	HR	<a href="#">131</a>
Latvia	Latvian	LV	<a href="#">140</a>
Lithuania	Lithuanian	LT	<a href="#">149</a>
Malta	English	M-EN	<a href="#">158</a>
Netherlands	Dutch	NL-NL	<a href="#">167</a>
Austria	German	A-DE	<a href="#">176</a>
Poland	Polish	PL	<a href="#">185</a>
Portugal	Portuguese	P-PT	<a href="#">195</a>
Romania	Romanian	RO	<a href="#">205</a>
Sweden	Swedish	S-SV	<a href="#">214</a>
Slovakia	Slovak	SK	<a href="#">223</a>
Slovenia	Slovenian	SL	<a href="#">232</a>
Spain	Spanish	E-ES	<a href="#">241</a>
Czechia	Czech	CS	<a href="#">251</a>
Hungary	Hungarian	HU	<a href="#">260</a>
Cyprus	Greek	CY-EL	<a href="#">269</a>

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 1 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schmiermittel

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	Bosch Rexroth AG	
Straße:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Ort:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Ansprechpartner:	-	
E-Mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Notrufnummer:** Giftno Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 2 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
84605-29-8	Phosphordithiosäure, gemischte O, O-Bis (1,3-dimethylbutyl- und Iso-Pr) ester, Zinksalze			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Nach Hautkontakt**Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Schaum**Ungeeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl  
Wasser**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Abschnitt 10

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 3 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

## **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

#### **Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Alle Zündquellen entfernen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene  
Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

0 °C - 40 °C

Lagerklasse nach TRGS 510: 11 (Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Schmiermittel

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 4 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
122-39-4	Diphenylamin		5 E		2(II)	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials 0,7 mm

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: Paste

Farbe: braun

**Prüfnorm**

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedebereich:

Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 5 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar

Pourpoint: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar

**Entzündbarkeit**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:  
(bei 20 °C) < 0,0001 hPaDichte (bei 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Löslich in Kohlenwasserstoffen.

Verteilungskoeffizient  
n-Oktanol/Wasser: Keine Daten verfügbarDyn. Viskosität:  
(bei 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Kin. Viskosität: Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 6 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix geprüft**

	Dosis	Spezies	Quelle
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 7 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Abfallschlüsselnummer des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAK-Nummer) bezieht sich auf tatsächliche Abfälle nach ihrer Herkunft und ist damit nicht produkt-, sondern anwendungsbezogen.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen .

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; gebrauchte Wachse und Fette; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; gebrauchte Wachse und Fette; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen .

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften .**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften .**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.



D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 8 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



D - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 9 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

## Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Schmiermittel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

GB - EN

Revision No: 6,1  
Revision date: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Page 1 of 9

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Use of the substance/mixture

Lubricating agent

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Bosch Rexroth AG	
Street:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Place:	D-97424 Schweinfurt	
Telephone:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Contact person:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4. Emergency telephone number:

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN National Health Service:  
111 England/Wales (NHS Direct): 111 Scotland (NHS 24): 111

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:

Serious eye damage/eye irritation: Eye Irrit. 2

Hazard Statements:

Causes serious eye irritation.

### 2.2. Label elements

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Signal word: Warning

Pictograms:



#### Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

#### Precautionary statements

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

### 2.3. Other hazards

No information available.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

GB - EN

Revision No: 6,1  
Revision date: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Page 2 of 9

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity		
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### After inhalation

In case of inhalation of decomposition products, affected person should be moved into fresh air and kept still.

#### After contact with skin

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

#### After contact with eyes

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Extinguishing powder

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Foam

#### Unsuitable extinguishing media

Water spray jet

Water

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Section 10

GB - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 3 of 9

Revision date: 16.04.2021

**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately.  
Do not allow entering drains or surface water.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.  
Remove all sources of ignition.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.  
Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

**6.4. Reference to other sections**

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13  
Section 10: Stability and Reactivity

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

When using do not eat, drink or smoke.  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

**Advice on protection against fire and explosion**

Keep away from sources of ignition - No smoking.

**Further information on handling**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
Advices on general occupational hygiene  
Wash contaminated clothing prior to re-use.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

**Hints on joint storage**

Combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes

**Further information on storage conditions**

0 °C - 40 °C

**7.3. Specific end use(s)**

Lubricating agent

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**

GB - EN

Revision No: 6,1

Dynalub 510

Page 4 of 9

Revision date: 16.04.2021

**Exposure limits (EH40)**

CAS No	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	Category	Origin
122-39-4	Diphenylamine	-	10		TWA (8 h)	WEL
		-	20		STEL (15 min)	WEL

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away.

**Protective and hygiene measures**

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme.

Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat, drink, smoke, sniff.

**Eye/face protection**

Eye glasses with side protection

**Hand protection**

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

NBR (Nitrile rubber)

Thickness of the glove material 0,7 mm

**Skin protection**

Use of protective clothing.

**Respiratory protection**

Usually no personal respiratory protection necessary.

**Environmental exposure controls**

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state: Paste  
Colour: brown

**Test method**

pH-Value: No data available

**Changes in the physical state**

Melting point: No data available

Boiling point or initial boiling point and boiling range: No data available

Sublimation point: No data available

Softening point: No data available

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

GB - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 5 of 9

Revision date: 16.04.2021

Pour point: No data available

Flash point: No data available

### Flammability

Solid: No data available

Gas: No data available

### Explosive properties

The product is not: Explosive.

Lower explosion limits: No data available

Upper explosion limits: No data available

Auto-ignition temperature: not determined

### Self-ignition temperature

Solid: No data available

Gas: No data available

Decomposition temperature: No data available

### Oxidizing properties

Not oxidising.

Vapour pressure:  
(at 20 °C) < 0,0001 hPa

Density (at 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Water solubility: practically insoluble

### Solubility in other solvents

Soluble in hydrocarbons.

Partition coefficient n-octanol/water: No data available

Viscosity / dynamic:  
(at 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viscosity / kinematic: No data available

Relative vapour density: not determined

Evaporation rate: not determined

### 9.2. Other information

Solid content: not determined

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

### 10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent

GB - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 6 of 9

Revision date: 16.04.2021

**10.6. Hazardous decomposition products**

Carbon monoxide, Carbon dioxide

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**ATEmix tested**

	Dose	Species	Source
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Irritation and corrosivity**

Causes serious eye irritation.

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Additional information on tests**

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

The product is not: Ecotoxic.

**12.2. Persistence and degradability**

No data available

**12.3. Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4. Mobility in soil**

No data available

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

**12.6. Other adverse effects**

No data available

**Further information**

Avoid release to the environment.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**



GB - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 7 of 9

Revision date: 16.04.2021

**Disposal recommendations**

Do not allow to enter into surface water or drains.

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Dispose of waste according to applicable legislation.

The waste key according to the European Waste Catalogue (EWC number) refers to the real wastes origin and therefore is not product- but use-oriented.

Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

**List of Wastes Code - residues/unused products**

120112 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent waxes and fats; hazardous waste

**List of Wastes Code - used product**

120112 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent waxes and fats; hazardous waste

**List of Wastes Code - contaminated packaging**

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; hazardous waste

**Contaminated packaging**

Contaminated packages must be completely emptied and can be re-used following proper cleaning.

Packing which cannot be properly cleaned must be disposed of.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Inland waterways transport (ADN)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Marine transport (IMDG)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

GB - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 8 of 9

Revision date: 16.04.2021

## 14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: No

## 14.6. Special precautions for user

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Section 7: Handling and Storage

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

## 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No information available.

## **SECTION 15: Regulatory information**

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### **EU regulatory information**

Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **National regulatory information**

Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

Water hazard class (D): 1 - slightly hazardous to water

### 15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## **SECTION 16: Other information**

### **Abbreviations and acronyms**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



GB - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 9 of 9

Revision date: 16.04.2021

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
For abbreviations and acronyms, see table at <http://abbrev.esdscom.eu>

### Classification for mixtures and used evaluation method according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classification	Classification procedure
Eye Irrit. 2; H319	Calculation method

### Relevant H and EUH statements (number and full text)

H315 Causes skin irritation.  
H318 Causes serious eye damage.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Further Information

The information is based on the present level of our knowledge. It does not, however, give assurance of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

### Identified uses

No	Short title	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specification
1	Lubricating agent	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Life cycle stages

SU: Sectors of use

PC: Product categories

PROC: Process categories

ERC: Environmental release categories

AC: Article categories

TF: Technical functions

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

B - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 1 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Smeermiddel

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Bosch Rexroth AG	
Weg:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Plaats:	D-97424 Schweinfurt	
Telefoon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Contactperson:	-	
E-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN +32 (0) 70 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
Gevarenaanduidingen:  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**



#### **Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### **Voorzorgsmaatregelen**

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Classificatie			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij inademing**

Bij het inademen van ontledingsproducten, het slachtoffer naar buiten naar een rustige plaats brengen.

**Bij aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken .

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp invoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Bluspoeder

Kooldioxide (CO2)

Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal

Water

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Rubriek 10

B - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 3 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

### **5.3. Advies voor brandweertaken**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

### **Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13  
Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Advies voor veilig hanteren**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### **Bijkomend advies**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne  
Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten**

Brandbare vaste stoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

#### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Smeermiddel

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
122-39-4	Difenylamine	-	10		8 h	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



**Passende technische maatregelen**

Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven.

**Hygiënische maatregelen**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal 0,7 mm

**Bescherming van de huid**

Gebruik van beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Beheersing van milieublootstelling**

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Pasta  
Kleur: bruin

**Methode**

pH: Geen gegevens beschikbaar

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt: Geen gegevens beschikbaar

B - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 5 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

Verwekingspunt: Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint: Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt: Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambaarheid**

vast: Geen gegevens beschikbaar

gas: Geen gegevens beschikbaar

**Ontploffingseigenschappen**

Het product is niet: Ontploffbaar.

Onderste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar

Bovenste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: niet bepaald

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: Geen gegevens beschikbaar

gas: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

Dampspanning: < 0,0001 hPa  
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Wateroplosbaarheid: praktisch onoplosbaar

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Oplosbaar in koolwaterstoffen.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(bij 25 °C)

Viscositeit / kinematisch: Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid: niet bepaald

Verdampingssnelheid: niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte: niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.



B - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 6 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderend middel

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide, Kooldioxide

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **ATEmix getest**

	Dosis	Soort	Bron
LD50, oraal	> 2000 mg/kg		
LD50, dermaal	> 2000 mg/kg		

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Verwijdering conform de Duitse "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

#### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

120112 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; afgewerkte wassen en vetten; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Afval van residuen

120112 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; afgewerkte wassen en vetten; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

B - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 8 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaarklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Rubriek 7: Hantering en opslag

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**EU-voorschriften**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H315                      Veroorzaakt huidirritatie.  
 H318                      Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H411                      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van  
 produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk  
 voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

**Geïdentificeerde toepassingen**

No	Korte titel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specificatie
1	Smeermiddel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Levenscyclusfasen

SU: Gebruikssectoren

PC: Productcategorieën

PROC: Procescategorieën

ERC: Milieu-emissie categorieën

AC: Voorwerpcategorieën

TF: Technische functies

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad  
 voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

B - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 1 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Agent lubrifiant

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société:	Bosch Rexroth AG	
Rue:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Lieu:	D-97424 Schweinfurt	
Téléphone:	+49 (0) 9721-937-0	Téléfax: +49 (0) 9721-937-275
Interlocuteur:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN +32 (0) 70 245 245**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Mentions de danger:

Provoque une sévère irritation des yeux.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Mention** Attention**d'avertissement:****Pictogrammes:****Mentions de danger**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence**

P264	Se laver mains soigneusement après manipulation.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313	Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

B - FR

Numéro de révision: 6,1

Dynalub 510

Page 2 de 10

Date de révision: 16.04.2021

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

##### Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification SGH			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Après inhalation

En cas d'inhalation de produits de décomposition, transporter la victime à l'air frais et l'allonger au calme.

##### Après contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

##### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

##### Après ingestion

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Poudre d'extinction

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Mousse

##### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau pulvérisée

Eau

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Section 10

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

B - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 3 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éloigner toute source d'ignition.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

Section 10: Stabilité et réactivité

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**Préventions des incendies et explosion**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

**Information supplémentaire**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

**Conseils pour le stockage en commun**

Solides combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

0 °C - 40 °C

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Agent lubrifiant

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

B - FR

Numéro de révision: 6,1

Dynalub 510

Page 4 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Noms des agents	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
122-39-4	Diphénylamine	-	10		8 h	

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition.

**Mesures d'hygiène**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protections sur les côtés

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

NBR (Caoutchouc nitrile)

Épaisseur du matériau des gants 0,7 mm

**Protection de la peau**

Utilisation de vêtements de protection.

**Protection respiratoire**

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: Pâte  
Couleur: marron

**Testé selon la méthode**

pH-Valeur: Aucune donnée disponible

**Modification d'état**

Point de fusion: Aucune donnée disponible

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Aucune donnée disponible

Point de sublimation: Aucune donnée disponible

Point de ramollissement: Aucune donnée disponible



B - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 5 de 10

Date de révision: 16.04.2021

Point d'écoulement: Aucune donnée disponible

Point d'éclair: Aucune donnée disponible

**Inflammabilité**

solide: Aucune donnée disponible

gaz: Aucune donnée disponible

**Dangers d'explosion**

Le produit n'est pas: Explosif.

Limite inférieure d'explosivité: Aucune donnée disponible

Limite supérieure d'explosivité: Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammation: non déterminé

**Température d'inflammation spontanée**

solide: Aucune donnée disponible

gaz: Aucune donnée disponible

Température de décomposition: Aucune donnée disponible

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

Pression de vapeur:  
(à 20 °C) < 0,0001 hPaDensité (à 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: pratiquement insoluble

**Solubilité dans d'autres solvants**

Solubles dans les hydrocarbures.

Coefficient de partage n-octanol/eau: Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique:  
(à 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible

Densité de vapeur relative: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

**9.2. Autres informations**

Teneur en corps solides: non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source

B - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 6 de 10

Date de révision: 16.04.2021

d'inflammation. Ne pas fumer.

**10.5. Matières incompatibles**

Comburant

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél contrôlé**

	Dose	Espèce	Source
DL50, orale	> 2000 mg/kg		
DL50, cutanée	> 2000 mg/kg		

**Irritation et corrosivité**

Provoque une sévère irritation des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Le produit n'est pas: Écotoxicologiques.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

B - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 7 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Élimination selon la loi "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

120112 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; déchets de cires et graisses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

120112 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; déchets de cires et graisses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Section 7: Manipulation et stockage

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des  
jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

B - FR

Numéro de révision: 6,1

Dynalub 510

Page 9 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Eye Irrit. 2; H319	Méthode de calcul

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006



B - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 10 de 10

Date de révision: 16.04.2021

## Utilisations identifiées

N°	Court titre	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spécification
1	Agent lubrifiant	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Étapes du cycle de vie

SU: Secteurs d'utilisation

PC: Catégories de produits

PROC: Catégories de processus

ERC: Catégories de rejet dans l'environnement

AC: Catégories d'articles

TF: Fonctions techniques

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 1 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schmiermittel

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	Bosch Rexroth AG	
Straße:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Ort:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Ansprechpartner:	-	
E-Mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Notrufnummer:** Giftno Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN +32 (0) 70 245 245**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 2 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
84605-29-8	Phosphordithiosäure, gemischte O, O-Bis (1,3-dimethylbutyl- und Iso-Pr) ester, Zinksalze			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Nach Hautkontakt**Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Schaum**Ungeeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl  
Wasser**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Abschnitt 10

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.



B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 3 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

## **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

#### **Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Alle Zündquellen entfernen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene  
Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Schmiermittel

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 4 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Herkunft
122-39-4	Difenylamine	-	10		8 h	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials 0,7 mm

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: Paste  
Farbe: braun

**Prüfnorm**

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar

Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 5 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

Pourpoint: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar

**Entzündbarkeit**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:  
(bei 20 °C) < 0,0001 hPaDichte (bei 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Löslich in Kohlenwasserstoffen.

Verteilungskoeffizient  
n-Oktanol/Wasser: Keine Daten verfügbarDyn. Viskosität:  
(bei 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Kin. Viskosität: Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 6 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix geprüft**

	Dosis	Spezies	Quelle
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 7 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; gebrauchte Wachse und Fette; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; gebrauchte Wachse und Fette; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 8 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (D): 1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



B - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 9 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

## Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Schmiermittel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Инвентарен номер: 6,1

**Dynalub 510**

Страница 1 от 9

Дата на контрол: 16.04.2021

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Смазочно средство

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител:	Bosch Rexroth AG	
Адрес:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Град:	D-97424 Schweinfurt	
телефон:	+49 (0) 9721-937-0	Факс: +49 (0) 9721-937-275
отговорен сътрудник:	-	
Електронна поща (e-mail):	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

Giftnfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN +359 2 9154 233

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2

Изречения за опасност:

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Препоръки за безопасност**

P264 Да се измие ръце старателно след употреба.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължете с изплакването.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.



Инвентарен номер: 6,1

**Dynalub 510**

Страница 2 от 9

Дата на контрол: 16.04.2021

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смес****Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****След вдишване**

При вдишване на продукти от разлагането засегнатото лице да се изведе на чист въздух и да се постави неподвижно.

**След контакт с кожата**

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

**След контакт с очите**

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

**След поглъщане**

След поглъщане устата да се изплакне обилно с вода (само ако човекът е в съзнание) и веднага да се потърси медицинска помощ.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налична информация.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.  
Пожарогасящ прах  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Пяна

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Разпръскваща струя вода  
Вода

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Раздел 10

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

**Допълнителни указания**

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

Да се отстранят всички запалими източници.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Замърсените предмети и подови настилки да се почистват в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

Раздел 10: Стабилност и реактивност

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

По време на работа да не се яде, пие и пуши.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

**Допълнителни указания**

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

Указания за обща промишлена хигиена

Замърсените дрехи да се изперат преди следваща употреба.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място.

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

Възпламеними твърди вещества, които не могат да бъдат категоризирани в никоя от горните групи за съхранение

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

0 °C - 40 °C

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Смазочно средство

Инвентарен номер: 6,1

**Dynalub 510**

Страница 4 от 9

Дата на контрол: 16.04.2021

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
122-39-4	Дифениламин	-	10		8 часа	

**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Материалът да се използва само на места, в които не се допуска открита светлина, огън и други запалителни източници.

**Защитни и хигиенни мерки**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

**Защита на очите/лицето**

Очила с рамка и странична защита

**Защита на ръцете**

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици 0,7 mm

**Защита на кожата**

Използване на защитно облекло.

**Защита на дихателните пътища**

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

**Контрол на експозицията на околната среда**

Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:

Паста

Цвят:

кафяв

**Норма за контрол**

Стойност на pH:

Нама налични данни

**Изменения на състоянието**

Точка на топене:

Нама налични данни

BG

Инвентарен номер: 6,1

**Dynalub 510**

Страница 5 от 9

Дата на контрол: 16.04.2021

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: Нама налични данни

Температура на сублимиране: Нама налични данни

Точка на омекване: Нама налични данни

Pourpoint: Нама налични данни

Точка на възпламеняване: Нама налични данни

**Запалимост**

Твърдо вещество: Нама налични данни

Газ: Нама налични данни

**Взривоопасности**

Продуктът не е: Експлозивен.

долна граница на взриваемост: Нама налични данни

горна граница на взриваемост: Нама налични данни

Температура на самозапалване: неопределен

**Температура на самозапалване**

Твърдо вещество: Нама налични данни

Газ: Нама налични данни

Температура на разпадане: Нама налични данни

**Пожароускорителни свойства**

Не поддържа горенето.

Парно налягане: < 0,0001 hPa  
(при 20 °C)Плътност (при 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Разтворимост във вода: практически неразтворим

**Други разтворители**

Разтворим във въгледороди.

Коефициент на разпределение п-октанол/вода: Нама налични данни

Динамичен вискозитет: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(при 25 °C)

Кинематичен вискозитет: Нама налични данни

Относителна плътност на парите: неопределен

Относителна скорост на изпарение: неопределен

**9.2. Друга информация**

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

**10.2. Химична стабилност**

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.  
Тютюнопушенето забранено.

**10.5. Несъвместими материали**

Окислителен агент

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Въглероден моноксид, Въглероден двуокис

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**ATE<sub>01</sub> проверка**

	Доза	Биологичен вид	Източник
LD50, орален	> 2000 mg/kg		
LD50, дермален	> 2000 mg/kg		

**Раздразване и корозивност**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Сенсibiliзиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Други данни за проверки**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Нама налични данни

**12.3. Биоакмулираща способност**

Нама налични данни

**12.4. Преносимост в почвата**

Нама налични данни

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Нама налични данни

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Нама налични данни

**Допълнителни данни**

Да се избягва изпускане в околната среда.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Изхвърляне на отпадъци съгл. Закона за затворените цикли на производство и отстраняване на отпадъци.

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

**Отпадъчен код на продукта**

120112 ОТПАДЪЦИ ОТ ФОРМОВАНЕ, ФИЗИЧНА И МЕХАНИЧНА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ И ПЛАСТМАСИ; отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси; отработени восъци и смазки; опасен отпадък

**Отпадъчен код на остатъците от продукта**

120112 ОТПАДЪЦИ ОТ ФОРМОВАНЕ, ФИЗИЧНА И МЕХАНИЧНА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ И ПЛАСТМАСИ; отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси; отработени восъци и смазки; опасен отпадък

**Отпадъчен код на непочистения амбалаж**

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно изпразнени, и след съответно почистване могат отново да бъдат използвани.

Опаковките, които не могат да бъдат почистени, да се изхвърлят.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)****14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Инвентарен номер: 6,1

**Dynalub 510**

Страница 8 от 9

Дата на контрол: 16.04.2021

**Транспорт по море (IMDG)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Раздел 7: Работа и съхранение

Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Съкращения и акроними**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

За съкращения и акроними вж. таблицата на <http://abbrev.esdscom.eu>**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Класификация	Процедурата за класифициране
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане

**Точен текст на H и EUH изречения (Номер и пълен текст)**

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителни данни**

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

**Идентифицирана употреба**

№	Кратко заглавие	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Спецификация
1	Смазочно средство	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Етапите от жизнения цикъл

SU: Сектори на използване

PC: Категории на продукта

PROC: Процесни категории

ERC: Категории за отделяне в околната среда

AC: Категория на изделието

TF: Техническите функции

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)



DA

Revidere-nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Side 1 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Smøremiddel

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Bosch Rexroth AG	
Gade:	Ernst-Sachs-Straße 100	
By:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Kontaktperson:	-	
E-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Nødtelefon:** Giftinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Giftlinjen +45 82 12 12 12**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2  
Risikosætninger:  
Forårsager alvorlig øjenirritation.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

DA

Revidere-nr.: 6,1

Dynalub 510

Side 2 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Hvis det indåndes**

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro.

**I tilfælde af hudkontakt**

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Slukningspulver

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Skum

**Uegnede slukningsmidler**

Vandsprøjtestråle

Vand

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Punkt 10

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**Andre informationer**

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

DA

Revidere-nr.: 6,1

Dynalub 510

Side 3 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.  
Fjern antændelseskilder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.  
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7  
Personlige værnemidler: se punkt 8  
Destruktion: se punkt 13  
Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsinformation

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### Andre informationer

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.  
Råd om almindelig industrihygiejne  
Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

#### Information om fælleslagring

Brændbare faste stoffer, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

#### Yderligere information om opbevaringsforhold

0 °C - 40 °C

### 7.3. Særlige anvendelser

Smøremiddel

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
122-39-4	Diphenylamin	-	5		Gennemsnit 8 h	

### 8.2. Eksponeringskontrol

DA

Revidere-nr.: 6,1

Dynalub 510

Side 4 af 9

Revideret dato: 16.04.2021



### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder.

### Hygiejniske foranstaltninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

### Beskyttelse af øjne/ansigt

Briller med sidebeskyttelse

### Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

NBR (Nitrilkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse 0,7 mm

### Hudværn

Brug af beskyttelsesdragt.

### Åndedrætsværn

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Pasta  
Farve: brun

#### Metode

pH-værdien: Ingen data disponible

#### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt: Ingen data disponible

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ingen data disponible

Sublimeringstemperatur: Ingen data disponible

Blødgørelsespunkt: Ingen data disponible

Pourpoint: Ingen data disponible

Flammepunkt: Ingen data disponible

#### Antændelighed

fast stof: Ingen data disponible

gas: Ingen data disponible

#### Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

DA

Revidere-nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Side 5 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

Laveste Eksplosionsgrænser: Ingen data disponible

Højeste Eksplosionsgrænser: Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur: ikke bestemt

**Selvantændelsestemperatur**

fast stof: Ingen data disponible

gas: Ingen data disponible

Dekomponeringstemperatur: Ingen data disponible

**Oxiderende egenskaber**

Ikke brandfremmende.

Damptryk:  
(ved 20 °C) < 0,0001 hPaRelativ massefylde (ved 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed: praktisk uopløselig

**Opløselighed i andre opløsningsmidler**

Opløselig i kulbrinter.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: Ingen data disponible

Viskositet/dynamisk:  
(ved 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viskositet/kinematisk: Ingen data disponible

Relativ dampmassefylde: ikke bestemt

Fordampningshastighed: ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger**

Indhold af fast stof: ikke bestemt

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulmonoxid, Kuldioxid

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DA

Revidere-nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Side 6 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

**ATEmix testet**

	Dose	Arter	Kilde
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Andre informationer til godkendelser**

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data disponible

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data disponible

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data disponible

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen data disponible

**Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Bortskaffelse i henhold til "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

**Affaldsnummer - overskud**

DA

Revidere-nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Side 7 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

120112 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Brugt voks og fedt; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

120112 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Brugt voks og fedt; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

DA

Revidere-nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Side 8 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:

Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

MAL:

00-1

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide



DA

Revidere-nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Side 9 af 9

Revideret dato: 16.04.2021

IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H315 Forårsager hudirritation.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

**Identificerede anvendelser**

nr.	Kort overskrift	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	Smøremiddel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Livscyklusstadier

SU: Anvendelsessektorer

PC: Produktkategorier

PROC: Proceskategorier

ERC: Miljøudslipscategorier

AC: Artikelkategorier

TF: Tekniske funktioner

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)

ET

Revisjoni nr: 6,1  
Läbi vaadanud: 16.04.2021**Dynalub 510**

Lehekülg 1 / 9-st

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segu kasutusala**

Määrdeaine

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi:	Bosch Rexroth AG	
Tänav:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Koht:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Faks: +49 (0) 9721-937-275
Kontaktisik:	-	
E-kiri:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Hädaabitelefoni number:**Giftnfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN National/rahvuslik (24/7):  
16662 Call from abroad/kõne välismaalt: (+372) 7943 794**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2  
Ohulaused:  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Hoiatus**Tunnusõna:****Ohulaused**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hoiatuslaused**

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käed.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P305+P351+P338 **SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Loputada veel kord.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

ET

Revisjoni nr: 6,1

**Dynalub 510**

Lehekülg 2 / 9-st

Läbi vaadanud: 16.04.2021

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel

Laguproduktide sissehingamisel viia kannatanu värske õhu kätte ja panna rahulikult lamama.

#### Kokkupuutel nahaga

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

Kustutuspulber

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

Vaht

#### Sobimatud kustutusvahendid

Veepihusti

Vesi

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Jagu 10

ET

Revisjoni nr: 6,1

**Dynalub 510**

Lehekülg 3 / 9-st

Läbi vaadanud: 16.04.2021

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

**Lisateave**

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada. Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

10. jagu: Püsivus ja reaktsioonivõime

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

**Lisateave**

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

**Koosladustamise juhised**

Põlevad tahked ained, mida ei saa liigitada ühegi eespool nimetatud ladustamisklassi.

**Teave säilitustingimuste kohta**

0 °C - 40 °C

**7.3. Eriksutus**

Määrdeaine

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

ET

Revisjoni nr: 6,1

**Dynalub 510**

Lehekülg 4 / 9-st

Läbi vaadanud: 16.04.2021

**Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
122-39-4	Difenüülamiin	-	10		8 h	

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Materjali kasutada ainult kohtades, mille läheduses ei ole katmata valgusteid, tuld ja teisi süttimisallikaid.

**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauaside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

**Silmade/näo kaitsmine**

Külgkaitsega kaitseprillid

**Käte kaitse**

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekinnaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus 0,7 mm

**Naha kaitse**

Kaitseriietuse kasutamine.

**Hingamisteede kaitse**

Üldjuhul ei ole individuaalse hingamisteede kaitsevahendi kasutamine vajalik.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

8. jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:

Pasta

Värvus:

pruun

**Testimisnorm**

pH-väärtus:

Andmed pole kättesaadavad

**Aine oleku muutused**

Sulamispunkt:

Andmed pole kättesaadavad

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:

Andmed pole kättesaadavad

Sublimatsioonitemperatuur:

Andmed pole kättesaadavad

Pehmenemispunkt:

Andmed pole kättesaadavad

Hangumistemperatuur:

Andmed pole kättesaadavad

ET

Revisjoni nr: 6,1  
Läbi vaadanud: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Lehekülg 5 / 9-st

Leekpunkt: Andmed pole kättesaadavad

**Süttivus**

tahke: Andmed pole kättesaadavad

gaasiline: Andmed pole kättesaadavad

**Plahvatavus**

Toode ei ole: Plahvatusohtlik.

Alumine plahvatuspiir: Andmed pole kättesaadavad

Ülemine plahvatuspiir: Andmed pole kättesaadavad

Iseüttimistemperatuur: määramata

**Iseüttimistemperatuur**

tahke: Andmed pole kättesaadavad

gaasiline: Andmed pole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur: Andmed pole kättesaadavad

**Oksüdeerimisomadused**

Mitteoksüdeeriv.

Aururõhk: < 0,0001 hPa  
(20 °C juures)

Tihedus (25 °C juures): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Lahustuvus vees: peaaegu lahustamatu

**Lahustuvus teistes lahustites**

Lahustuv süsivesinikes.

N-oktaanol/vesi jaotustegur: Andmed pole kättesaadavad

Dünaamiline viskoossus: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(25 °C juures)

Kinemaatiline viskoossus: Andmed pole kättesaadavad

Auru suhteline tihedus: määramata

Suhteline aurumiskiirus: määramata

**9.2. Muu teave**

Tahke aine sisaldus: määramata

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerija

ET

Revisjoni nr: 6,1

**Dynalub 510**

Lehekülg 6 / 9-st

Läbi vaadanud: 16.04.2021

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

süsinikmonooksiid, Süsinikdioksiid

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**ETAmix tegelik**

	Doos	Liigid	Allikas
LD50, suukaudne	> 2000 mg/kg		
LD50, nahakaudne	> 2000 mg/kg		

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Lisateave testide kohta**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

Toode ei ole: Ökotoksiline (ohtlik mürkainete toime organismidele).

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste****hindamine**

Andmed pole kättesaadavad

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Andmed pole kättesaadavad

**Lisateave**

Vältida sattumist keskkonda.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

ET

Revisjoni nr: 6,1

Dynalub 510

Lehekülg 7 / 9-st

Läbi vaadanud: 16.04.2021

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Jäätmetest vabanemine vastavalt Saksa jäätmeseadusele "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

**Jäätmekood: toode**

120112 METALLIDE JA PLASTIDE MEHAANILISEL VORMIMISEL NING FÜÜSIKALISEL JA MEHAANILISEL PINNATÖÖTLEMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Metallide ja plastide mehaanilisel vormimisel ning füüsikalisel ja mehaanilisel pinnatöötlemisel tekkinud jäätmed; Heitvaha ja -rasv; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: tootejääd**

120112 METALLIDE JA PLASTIDE MEHAANILISEL VORMIMISEL NING FÜÜSIKALISEL JA MEHAANILISEL PINNATÖÖTLEMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Metallide ja plastide mehaanilisel vormimisel ning füüsikalisel ja mehaanilisel pinnatöötlemisel tekkinud jäätmed; Heitvaha ja -rasv; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: reostatud pakend**

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)**

**14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendirühm:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Veod siseveekogudel (ADN)**

**14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendirühm:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendirühm:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendirühm:** No dangerous good in sense of this transport regulation.



ET

Revisjoni nr: 6,1  
Läbi vaadanud: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Lehekülg 8 / 9-st

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

7. jagu: Käitlemine ja ladustamine

8. jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Teave puudub.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III): Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Lühendid ja akronüümid**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



ET

Revisjoni nr: 6,1

**Dynalub 510**

Lehekülg 9 / 9-st

Läbi vaadanud: 16.04.2021

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Lühendid ja akronüümid leiate tabelist <http://abbrev.esdscom.eu>

## Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod

### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

### Kindlaksmääratud kasutusala

nr.	Lühipealkiri	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spetsifikatsioon
1	Määrdeaine	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Olelusringi etappide

SU: Kasutusala

PC: Kemikaalikategooriad

PROC: Protsessikategooriad

ERC: Keskkonnaheitetekategooriad

AC: Tootekategooriad

TF: Tehnilise otstarbe

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)

FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 1 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Voiteluaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja:	Bosch Rexroth AG	
Katu:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Postitoimipaikka:	D-97424 Schweinfurt	
Puhelin:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Puhuteltava henkilö:	-	
Sähköpostiosoite:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Poison information Centre (24/7): 0800 147 111

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
 Vaaralausekkeet:  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



**Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
 Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen**

Jos hajoamistuotteita on hengitetty, henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan lepäämään.

**Ihokosketus**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

**Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Vaahto

**Soveltumaton sammutusaine**

Vesihajasuihku

Vesi

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kohta 10

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 3 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

## Muut tiedot

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13  
Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

#### Muut tiedot

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.  
Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan  
Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Palavat kiintoaineet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

0 °C - 40 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Voiteluaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
122-39-4	Difenyyliamiini	-	5		8 h	
		-	10		15 min	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

**Käsien suojaus**

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus 0,7 mm

**Ihonsuojaus**

Suojavaatteiden käyttö.

**Hengityksensuojaus**

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:

Tahna

Väri:

ruskea

**Menetelmä**

pH-arvo:

Tietoja ei saatavilla

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste:

Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Tietoja ei saatavilla

Sublimoitumispiste:

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 5 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

Leimahduspiste: Tietoja ei saatavilla

**Syttyvyys**

kiinteä: Tietoja ei saatavilla

kaasu: Tietoja ei saatavilla

**Räjähdysominaisuudet**

Tuote ei ole: Räjähdyttävä.

Räjähdyksrajat (alempi): Tietoja ei saatavilla

Räjähdyksrajat (ylempi): Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila: ei määritelty

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: Tietoja ei saatavilla

kaasu: Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila: Tietoja ei saatavilla

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei paloa edistävää.

Höyrynpaine:  
(@ 20 °C) < 0,0001 hPaTiheys (@ 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: käytännössä liukenematon

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

Liukeneva hiilivedyissä.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: Tietoja ei saatavilla

Dynaaminen viskositeetti:  
(@ 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Kinemaattinen viskositeetti: Tietoja ei saatavilla

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettava aine

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi

FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 6 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### ATEmix testattu

	Annos	Laji	Lähde
LD50, suun kautta	> 2000 mg/kg		
LD50, ihon kautta	> 2000 mg/kg		

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.



FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 7 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

Hävittäminen Saksan kierrätystalouslain (KrWG) mukaisesti.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 8 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Lyhenteet ja akronyymit**

- CLP: Classification, labelling and Packaging
- REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- UN: United Nations
- CAS: Chemical Abstracts Service
- DNEL: Derived No Effect Level
- DMEL: Derived Minimal Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- ATE: Acute toxicity estimate
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%
- LL50: Lethal loading, 50%
- EL50: Effect loading, 50%
- EC50: Effective Concentration 50%
- ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- BCF: Bio-concentration factor
- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
- vPvB: very persistent, very bioaccumulative
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



FI

Muutosnumero: 6,1

**Dynalub 510**

Sivu 9 / 9

Muutettu viimeksi: 16.04.2021

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

## Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

### Tunnetut käyttötavat

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	Voiteluaine	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Elinkaaren vaiheiden

PC: Tuotekategoriat

ERC: Ympäristöpäästoluokat

TF: Teknisten tehtävien

SU: Käyttösektorit

PROC: Prosessiluokat

AC: Esineluokka

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1  
Reviderad datum: 16.04.2021**Dynalub 510**

Sida 1 av 9

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Smörjmedel

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	Bosch Rexroth AG	
Gatuadress:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Stad:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Kontaktperson:	-	
E-post:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftno Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Poison information Centre (24/7): 0800 147 111

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Faroangivelser:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Signalord:** Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

P264

Tvätta händer grundligt efter användning.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 2 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Vid inandning**

Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla.

**Vid hudkontakt**Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

**Vid nedsväljning**

Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Släckningspulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Skum**Olämpliga släckmedel**Vattenspraystråle  
Vatten**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Avsnitt 10

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 3 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**Övrig information**

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna. Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaffande: se avsnitt 13  
Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

**Övrig information**

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.  
Råd om allmän arbetshygien  
Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

**Råd om samförvaring**

Brännbara fasta ämnen som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

0 °C - 40 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Smörjmedel

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 4 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**HTP-värden**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
122-39-4	Difenylamin	-	5		8 h	
		-	10		15 min	

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Materialet används bara vid platser, där öppen eld, ljus och andra tändkällor hålls borta.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

NBR (Nitrilgummi)

Handskmaterialets tjocklek 0,7 mm

**Hudskydd**

Användning av skyddskläder.

**Andningsskydd**

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd: Pasta  
Färg: brun

**Provnormer**

pH-värde: Inga data tillgängliga

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt: Inga data tillgängliga

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Inga data tillgängliga

Sublimeringspunkt: Inga data tillgängliga

Mjukningspunkt: Inga data tillgängliga

Flyttemperatur: Inga data tillgängliga

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 5 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

Flampunkt: Inga data tillgängliga

**Brandfarlighet**

Fast form: Inga data tillgängliga

Gas: Inga data tillgängliga

**Explosiva egenskaper**

Produkten är inte: Sprängämne.

Nedre Explosionsgränser: Inga data tillgängliga

Övre Explosionsgränser: Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur: ej fastställd

**Självantändningstemperatur**

Fast form: Inga data tillgängliga

Gas: Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur: Inga data tillgängliga

**Oxiderande egenskaper**

Inte brandfrämjande.

Ångtryck:  
(vid 20 °C) < 0,0001 hPaDensitet (vid 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet: praktiskt taget olöslig

**Löslighet i andra lösningsmedel**

Lösbart i kolväten.

Fördelningskoefficient  
n-oktanol/vatten: Inga data tillgängligaViskositet, dynamisk:  
(vid 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viskositet, kinematisk: Inga data tillgängliga

Relativ ångdensitet: ej fastställd

Avdunstningshastighet: ej fastställd

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans: ej fastställd

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel



FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 6 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid, Koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATEblandning testad**

	Dos	Arter	Källa
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Irritation och frätning**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare information**

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produkten är inte: Ekotoxisk.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga data tillgängliga

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga data tillgängliga

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inga data tillgängliga

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga

**Ytterligare information**

Undvik utsläpp till miljön.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendation

- Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
- Avlägsning enligt lag om kretsloppsekonomi (KrWG).
- Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.
- Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

#### Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

- 120112 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Använda vaxer och fetter; farligt avfall

#### Avfallsslag nummer-Restavfall

- 120112 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Använda vaxer och fetter; farligt avfall

#### Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

- 150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

#### Förorenad förpackning

- Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring.
- Förpackningar som inte kan rengöras ordentligt skall bortskaffas.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

### Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

### Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
- 14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

### 14.5 Miljöfaror

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 8 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

MILJÖFARLIGT: Nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
Avsnitt 7: Hantering och lagring  
Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):  
Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).  
Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

FIN - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 9 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008****[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt uppräftar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

**Identifierade användningar**

nr	Korttitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	Smörjmedel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Livscykelstadier

SU: Användningssektorer

PC: Produktkategorier

PROC: Processkategorier

ERC: Miljöutsläppskategorier

AC: Varukategorier

TF: Tekniska funktioner

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*

F - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 1 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Agent lubrifiant

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société:	Bosch Rexroth AG	
Rue:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Lieu:	D-97424 Schweinfurt	
Téléphone:	+49 (0) 9721-937-0	Téléfax: +49 (0) 9721-937-275
Interlocuteur:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Numéro ORFILA (INRS) :  
+ 33 1 45 42 59 59

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Mentions de danger:

Provoque une sévère irritation des yeux.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008**

**Mention** Attention

**d'avertissement:**

**Pictogrammes:**

**Mentions de danger**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence**

P264 Se laver mains soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

F - FR

Numéro de révision: 6,1

Dynalub 510

Page 2 de 10

Date de révision: 16.04.2021

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

##### Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification SGH			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Après inhalation

En cas d'inhalation de produits de décomposition, transporter la victime à l'air frais et l'allonger au calme.

##### Après contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

##### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

##### Après ingestion

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Poudre d'extinction

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Mousse

##### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau pulvérisée

Eau

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Section 10

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

F - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 3 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éloigner toute source d'ignition.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Élimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Évacuation: voir rubrique 13

Section 10: Stabilité et réactivité

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**Préventions des incendies et explosion**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

**Information supplémentaire**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

**Conseils pour le stockage en commun**

Solides combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

0 °C - 40 °C

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Agent lubrifiant

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

F - FR

Numéro de révision: 6,1

Dynalub 510

Page 4 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
122-39-4	Diphénylamine	-	10		VME (8 h)	

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition.

**Mesures d'hygiène**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protections sur les côtés

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

NBR (Caoutchouc nitrile)

Épaisseur du matériau des gants 0,7 mm

**Protection de la peau**

Utilisation de vêtements de protection.

**Protection respiratoire**

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: Pâte  
Couleur: marron

**Testé selon la méthode**

pH-Valeur: Aucune donnée disponible

**Modification d'état**

Point de fusion: Aucune donnée disponible

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Aucune donnée disponible

Point de sublimation: Aucune donnée disponible

Point de ramollissement: Aucune donnée disponible



F - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 5 de 10

Date de révision: 16.04.2021

Point d'écoulement: Aucune donnée disponible

Point d'éclair: Aucune donnée disponible

**Inflammabilité**

solide: Aucune donnée disponible

gaz: Aucune donnée disponible

**Dangers d'explosion**

Le produit n'est pas: Explosif.

Limite inférieure d'explosivité: Aucune donnée disponible

Limite supérieure d'explosivité: Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammation: non déterminé

**Température d'inflammation spontanée**

solide: Aucune donnée disponible

gaz: Aucune donnée disponible

Température de décomposition: Aucune donnée disponible

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

Pression de vapeur:  
(à 20 °C) < 0,0001 hPaDensité (à 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: pratiquement insoluble

**Solubilité dans d'autres solvants**

Solubles dans les hydrocarbures.

Coefficient de partage n-octanol/eau: Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique:  
(à 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible

Densité de vapeur relative: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

**9.2. Autres informations**

Teneur en corps solides: non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source

F - FR

Numéro de révision: 6,1

Dynalub 510

Page 6 de 10

Date de révision: 16.04.2021

d'inflammation. Ne pas fumer.

**10.5. Matières incompatibles**

Comburant

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél contrôlé**

	Dose	Espèce	Source
DL50, orale	> 2000 mg/kg		
DL50, cutanée	> 2000 mg/kg		

**Irritation et corrosivité**

Provoque une sévère irritation des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Le produit n'est pas: Écotoxicologiques.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

F - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 7 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Élimination selon la loi "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

120112 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; déchets de cires et graisses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

120112 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; déchets de cires et graisses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Section 7: Manipulation et stockage

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des  
jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

F - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 9 de 10

Date de révision: 16.04.2021

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Eye Irrit. 2; H319	Méthode de calcul

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006



F - FR

Numéro de révision: 6,1

**Dynalub 510**

Page 10 de 10

Date de révision: 16.04.2021

## Utilisations identifiées

N°	Court titre	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spécification
1	Agent lubrifiant	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Étapes du cycle de vie

SU: Secteurs d'utilisation

PC: Catégories de produits

PROC: Catégories de processus

ERC: Catégories de rejet dans l'environnement

AC: Catégories d'articles

TF: Fonctions techniques

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 1 από 10

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Χρήση της ουσίας/τού μείγματος

Λιπαντικός παράγοντας

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία:	Bosch Rexroth AG	
Οδός:	Ernst-Sachs-Straie 100	
Τόπος:	D-97424 Schweinfurt	
Τηλέφωνο:	+49 (0) 9721-937-0	Τέλεφαξ: +49 (0) 9721-937-275
Αρμόδιος:	-	
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Giftinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN +30 2107793777

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Κατηγορίες κινδύνου:

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Ερεθ. 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προειδοποιητική Προσοχή  
λέξη:

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης

P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 2 από 10

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2. Μείγματα**

**Επικίνδυνα συστατικά υλικά**

Αριθ. CAS	Όνομασία			Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Εισπνοή**

Σε περίπτωση εισπνοής των προϊόντων διάσπασης, μεταφέρετε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ήρεμο.

**Επαφή δέρματος**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

**Κατάποση**

Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.  
Πυροσβεστική σκόνη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)  
Αφρός

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού  
Νερό



GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 3 από 10

## **5.2. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Τμήμα 10

## **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

## **Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

Τμήμα 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

#### **Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

#### **Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

#### **Επιπλέον στοιχεία**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Πλύνετε τη μολυσμένη ενδυμασία πριν την ξαναχρησιμοποιήσετε.

### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

#### **Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

#### **Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Καύσιμα στερεά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

#### **Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Λιπαντικός παράγοντας

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

**Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
122-39-4	Διφαινυλαμίνη	-	10		8 ώρες	
		-	20		15 λεπτά	

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**



**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Χρήση του υλικού μόνο σε περιοχές όπου δεν υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης.

**Μέτρα υγιεινής**

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία

**Προστασία των χεριών**

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνιστάται να ενημερωθείτε από τον κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

Πάχος του υλικού του γαντιού 0,7 mm

**Προστασία του δέρματος**

Χρήση προστατευτικού ρουχισμού.

**Αναπνευστική προστασία**

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Τμήμα 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση:

Πάστα

Χρώμα:

καφέ

**Μέθοδος**

Τιμή pH:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 5 από 10

Σημείο τήξεως:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία εξάχνωσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο μαλάκυνσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Pour point:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Ευφλεκτότητα**

στερεά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
αέρια:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως.

Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

στερεά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
αέρια:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Μη οξειδωτικό.

Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	< 0,0001 hPa
Πυκνότητα (σε 25 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Υδατοδιαλυτότητα:	σχεδόν αδιάλυτο

**Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες**

διαλυτό σε υδρογονάνθρακες.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δυναμικό ιξώδες:  
(σε 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Κινηματικό ιξώδες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σχετική πυκνότητα ατμών: δεν έχει προσδιορισθεί

Ταχύτητα εξάτμισης: δεν έχει προσδιορισθεί

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Ξηρό υπόλειμμα: δεν έχει προσδιορισθεί

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 6 από 10

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξειδωτικό μέσο

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

μονοξειδίο του άνθρακα, Διοξειδίο του άνθρακα

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Πιστοποιημένο ETAmix**

	Δόση	Είδος	Πηγή
LD50, στοματική	> 2000 mg/kg		
LD50, δερματική	> 2000 mg/kg		

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα**

Το προϊόν δεν είναι: Οικοτοξική.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 7 από 10

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### Άλλα στοιχεία

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### **Επεξεργασία αποβλήτων**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Αποκομιδή σύμφωνα με τη νομοθεσία απορριμμάτων και κυκλικής αποκομιδής απορριμμάτων (KrWG).

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

#### **Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

120112 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; εξαντλημένοι κηροί και λίπη; επικίνδυνα απόβλητα

#### **Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος**

120112 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; εξαντλημένοι κηροί και λίπη; επικίνδυνα απόβλητα

#### **Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες**

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

#### **Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Οι μολυσμένες συσκευασίες πρέπει να αδειάζονται εντελώς και μπορούν να ανακυκλωθούν αφού πρώτα καθαριστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Διάθεση συσκευασιών, οι οποίες δεν μπορούν να καθαριστούν.

## **ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

### **Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### **Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 8 από 10

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Τμήμα 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Τμήμα 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

**Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Για συντομογραφίες και ακρωνύμια, βλέπε πίνακα στη σελίδα <http://abbrev.esdscom.eu>

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ)  
αριθ. 1272/2008 [CLP]**

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Eye Irrit. 2; H319	Μέθοδος υπολογισμού

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Άλλα στοιχεία**

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006



GR - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

### Dynalub 510

Σελίδα 10 από 10

#### Προσδιορισμένες χρήσεις

Αριθ.	Σύντομος τίτλος	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Προδιαγραφή
1	Λιπαντικός παράγοντας	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Στάδια κύκλου ζωής

PC: Κατηγορίες προϊόντων

ERC: Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον

TF: Τεχνικές λειτουργίες

SU: Τομέας χρήσης

PROC: Κατηγορίες διαδικασίας

AC: Κατηγορίες αντικειμένου

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

IRL - EN

Revision No: 6,1  
Revision date: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Page 1 of 9

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Use of the substance/mixture

Lubricating agent

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Bosch Rexroth AG	
Street:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Place:	D-97424 Schweinfurt	
Telephone:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Contact person:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4. Emergency telephone number:

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN For the public: +353 1 809 2166 (7 days, 8am to 10pm) For Healthcare Professionals: +353 1 809 2566

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:

Serious eye damage/eye irritation: Eye Irrit. 2

Hazard Statements:

Causes serious eye irritation.

### 2.2. Label elements

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Signal word: Warning

Pictograms:



#### Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

#### Precautionary statements

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

### 2.3. Other hazards

No information available.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 2 of 9

Revision date: 16.04.2021

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity		
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### After inhalation

In case of inhalation of decomposition products, affected person should be moved into fresh air and kept still.

#### After contact with skin

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

#### After contact with eyes

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Extinguishing powder

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Foam

#### Unsuitable extinguishing media

Water spray jet

Water

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Section 10

IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 3 of 9

Revision date: 16.04.2021

**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately.  
Do not allow entering drains or surface water.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.  
Remove all sources of ignition.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.  
Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

**6.4. Reference to other sections**

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13  
Section 10: Stability and Reactivity

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

When using do not eat, drink or smoke.  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

**Advice on protection against fire and explosion**

Keep away from sources of ignition - No smoking.

**Further information on handling**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
Advices on general occupational hygiene  
Wash contaminated clothing prior to re-use.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

**Hints on joint storage**

Combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes

**Further information on storage conditions**

0 °C - 40 °C

**7.3. Specific end use(s)**

Lubricating agent

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**

IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 4 of 9

Revision date: 16.04.2021

**Occupational exposure limits**

CAS No	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Category	Origin
122-39-4	Diphenylamine	-	10		TWA (8 h)	
		-	20		STEL (15 min)	

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away.

**Protective and hygiene measures**

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme.

Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat, drink, smoke, sniff.

**Eye/face protection**

Eye glasses with side protection

**Hand protection**

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

NBR (Nitrile rubber)

Thickness of the glove material 0,7 mm

**Skin protection**

Use of protective clothing.

**Respiratory protection**

Usually no personal respiratory protection necessary.

**Environmental exposure controls**

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state: Paste  
Colour: brown

**Test method**

pH-Value: No data available

**Changes in the physical state**

Melting point: No data available

Boiling point or initial boiling point and boiling range: No data available

Sublimation point: No data available

Softening point: No data available

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 5 of 9

Revision date: 16.04.2021

Pour point: No data available

Flash point: No data available

### Flammability

Solid: No data available

Gas: No data available

### Explosive properties

The product is not: Explosive.

Lower explosion limits: No data available

Upper explosion limits: No data available

Auto-ignition temperature: not determined

### Self-ignition temperature

Solid: No data available

Gas: No data available

Decomposition temperature: No data available

### Oxidizing properties

Not oxidising.

Vapour pressure:  
(at 20 °C) < 0,0001 hPa

Density (at 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Water solubility: practically insoluble

### Solubility in other solvents

Soluble in hydrocarbons.

Partition coefficient n-octanol/water: No data available

Viscosity / dynamic:  
(at 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viscosity / kinematic: No data available

Relative vapour density: not determined

Evaporation rate: not determined

### 9.2. Other information

Solid content: not determined

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

### 10.5. Incompatible materials

Oxidizing agent

IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 6 of 9

Revision date: 16.04.2021

**10.6. Hazardous decomposition products**

Carbon monoxide, Carbon dioxide

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**ATEmix tested**

	Dose	Species	Source
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Irritation and corrosivity**

Causes serious eye irritation.

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Additional information on tests**

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

The product is not: Ecotoxic.

**12.2. Persistence and degradability**

No data available

**12.3. Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4. Mobility in soil**

No data available

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

**12.6. Other adverse effects**

No data available

**Further information**

Avoid release to the environment.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**

IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 7 of 9

Revision date: 16.04.2021

**Disposal recommendations**

Do not allow to enter into surface water or drains.

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Dispose of waste according to applicable legislation.

Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

**List of Wastes Code - residues/unused products**

120112 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent waxes and fats; hazardous waste

**List of Wastes Code - used product**

120112 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent waxes and fats; hazardous waste

**List of Wastes Code - contaminated packaging**

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; hazardous waste

**Contaminated packaging**

Contaminated packages must be completely emptied and can be re-used following proper cleaning.

Packing which cannot be properly cleaned must be disposed of.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Inland waterways transport (ADN)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Marine transport (IMDG)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: No

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 8 of 9

Revision date: 16.04.2021

### **14.6. Special precautions for user**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Section 7: Handling and Storage

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

### **14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

No information available.

## **SECTION 15: Regulatory information**

### **15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

#### **EU regulatory information**

Information according to 2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **National regulatory information**

Employment restrictions:

Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

Water hazard class (D):

1 - slightly hazardous to water

### **15.2. Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## **SECTION 16: Other information**

### **Abbreviations and acronyms**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



IRL - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 9 of 9

Revision date: 16.04.2021

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

For abbreviations and acronyms, see table at <http://abbrev.esdscom.eu>

## Classification for mixtures and used evaluation method according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classification	Classification procedure
Eye Irrit. 2; H319	Calculation method

### Relevant H and EUH statements (number and full text)

H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Further Information

The information is based on the present level of our knowledge. It does not, however, give assurance of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

### Identified uses

No	Short title	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specification
1	Lubricating agent	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Life cycle stages

SU: Sectors of use

PC: Product categories

PROC: Process categories

ERC: Environmental release categories

AC: Article categories

TF: Technical functions

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

I - IT

N. di revisione: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 1 di 9

Data di revisione: 16.04.2021

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Agente lubrificante

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta:	Bosch Rexroth AG	
Indirizzo:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Città:	D-97424 Schweinfurt	
Telefono:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Persona da contattare:	-	
E-Mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Provoca grave irritazione oculare.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Attenzione**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P264	Lavare accuratamente mani dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscele**

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**In seguito ad inalazione**

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo.

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Estintore a polvere

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

Schiuma

**Mezzi di estinzione non idonei**

Irrorazione con acqua

Acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Sezione 10

I - IT

N. di revisione: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 3 di 9

Data di revisione: 16.04.2021

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

#### **Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

Sezione 10: Stabilità e reattività

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

#### **Ulteriori dati**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

Istruzioni per igiene industriale generale

Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

#### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Solidi combustibili non attribuibili a una delle classe di stoccaggio menzionate in alto

#### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Usi finali particolari**

Agente lubrificante

## **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

**Altre informazioni sugli valori limite**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

**8.2. Controlli dell'esposizione**



**Controlli tecnici idonei**

Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali con protezione laterale

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto 0,7 mm

**Protezione della pelle**

Uso di indumenti di protezione.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:

Pasta

Colore:

marrone

**Metodo di determinazione**

Valore pH:

Nessun dato disponibile

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:

Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:

Nessun dato disponibile

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità:

Nessun dato disponibile

**Infiammabilità**

Solido:

Nessun dato disponibile

I - IT

N. di revisione: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 5 di 9

Data di revisione: 16.04.2021

Gas: Nessun dato disponibile

**Proprieta' esplosive**

Il prodotto non è: Esplosivo.

Inferiore Limiti di esplosività: Nessun dato disponibile

Superiore Limiti di esplosività: Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione: non determinato

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: Nessun dato disponibile

Gas: Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Non comburente.

Pressione vapore: < 0,0001 hPa  
(a 20 °C)

Densità (a 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: quasi insolubile

**Solubilità in altri solventi**

Solubile/i negli idrocarburi.

Coefficiente di ripartizione  
n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(a 25 °C)

Viscosità / cinematica: Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa: non determinato

Velocità di evaporazione: non determinato

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante

I - IT

N. di revisione: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 6 di 9

Data di revisione: 16.04.2021

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica)

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix testato**

	Dosi	Specie	Fonte
DL50, orale	> 2000 mg/kg		
DL50, cutanea	> 2000 mg/kg		

**Irritazione e corrosività**

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.  
 Smaltimento secondo il "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".  
 Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.  
 Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

120112 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; cere e grassi esauriti; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

120112 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; cere e grassi esauriti; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata.  
 Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.



I - IT

N. di revisione: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 8 di 9

Data di revisione: 16.04.2021

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Regolamentazione UE**

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Abbreviazioni ed acronimi**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

I - IT

N. di revisione: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 9 di 9

Data di revisione: 16.04.2021

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

#### [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

#### Usi identificati

n°	Titolo breve	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifiche
1	Agente lubrificante	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Fasi del ciclo di vita

SU: Settore d'uso

PC: Categorie di prodotti

PROC: Categorie di processo

ERC: Categorie di rilascio nell'ambiente

AC: Categorie di prodotto

TF: Funzioni tecniche

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

HR

Izdanje broj: 6,1

**Dynalub 510**

Stranica 1 od 9

Revzija: 16.04.2021

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za podmazivanje

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	Bosch Rexroth AG	
Adresa ulice:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Grad:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefaks: +49 (0) 9721-937-275
Osoba za kontakt:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN +385 123 48 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Oznaka opasnosti:** Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznake obavijesti**

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema informacija.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

HR

Izdanje broj: 6,1

Dynalub 510

Stranica 2 od 9

Revzija: 16.04.2021

**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Doslavno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja**

U slučaju udisanja produkata raspadanja osobu iznijeti na svjež zrak i osigurati joj mir.

**Nakon dodira s kožom**

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

**Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

**Nakon gutanja**

Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema informacija.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Prah za gašenje

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

Pjena

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Prskavi mlaz vode

Voda

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Odjeljak 10

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne

HR

Izdanje broj: 6,1

Dynalub 510

Stranica 3 od 9

Revzija: 16.04.2021

dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Otkloniti sve zapaljive izvore.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

**Dalje upute**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Zapaljive krutine koje se ne mogu razvrstati ni u jedan od gore navedenih razreda čuvanja

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

0 °C - 40 °C

**7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za podmazivanje

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

HR

Izdanje broj: 6,1

Dynalub 510

Stranica 4 od 9

Revzija: 16.04.2021

**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
122-39-4	Difenilamin	-	10		GVI	
		-	20		KGVI	

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

**Zaštita očiju/lica**

Naočale s postranom zaštitom

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

NBR (Nitrilni kaučuk)

Debljina materijala za rukavice 0,7 mm

**Zaštita tijela**

Upotreba zaštitne odjeće.

**Zaštita dišnog sustava**

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Odjeljak 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:

Paste

Boja:

smeđ

**Metoda**

pH:

Nema raspoloživih podataka

**Promjena stanja**

Talište:

Nema raspoloživih podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:

Nema raspoloživih podataka

Stupanj sublimacije:

Nema raspoloživih podataka

Stupanj omekšanja:

Nema raspoloživih podataka

HR

Izdanje broj: 6,1

**Dynalub 510**

Stranica 5 od 9

Revzija: 16.04.2021

Točka tečenja: Nema raspoloživih podataka

Plamište: Nema raspoloživih podataka

**Zapaljivost**

Čvrsto: Nema raspoloživih podataka

Plin: Nema raspoloživih podataka

**Eksplzivna svojstva**

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Donja granica eksplozivnosti: Nema raspoloživih podataka

Gornja granica eksplozivnosti: Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja: nije određeno

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto: Nema raspoloživih podataka

Plin: Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada: Nema raspoloživih podataka

**Oksidirajuća svojstva**

Ne podržava gorenje.

Tlak pare: < 0,0001 hPa  
(Kod 20 °C)Gustoća (Kod 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: praktički netopiv

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

Topiv u ugljikovodicima.

Koeficijent razdvajanja  
n-oktanol/voda: Nema raspoloživih podatakaDinamična viskoznost: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(Kod 25 °C)

Kinematička viskoznost: Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

**9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari: nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Moćnost opasnih reakcija**

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Oksidacijsko sredstvo

HR

Izdanje broj: 6,1

**Dynalub 510**

Stranica 6 od 9

Revzija: 16.04.2021

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

ugljični monoksid, Ugljični dioksid

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix ispitan**

	Doza	Organizam	Izvor
LD50, oralni	> 2000 mg/kg		
LD50, dermalno	> 2000 mg/kg		

**Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Ostale informacije**

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

proizvod nije: Ekotoksično.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema raspoloživih podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**Dodatni savjeti**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**



HR

Izdanje broj: 6,1

Dynalub 510

Stranica 7 od 9

Revzija: 16.04.2021

**Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Zbrinjavanje u skladu sa Zakonom o reciklaži i gospodarenju otpadom (KrWG).

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

120112 OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike; istrošeni voskovi i masti; opasni otpad

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

120112 OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike; istrošeni voskovi i masti; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

Ambalažu koju se ne može očistiti treba zbrinuti.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

**14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

HR

Izdanje broj: 6,1

**Dynalub 510**

Stranica 8 od 9

Revzija: 16.04.2021

**14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje

Odjeljak 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nema informacija.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Skraćenice**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

HR

Izdanje broj: 6,1

**Dynalub 510**

Stranica 9 od 9

Revzija: 16.04.2021

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Kratice i pokrate pogledajte u tablici na <http://abbrev.esdscom.eu>**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

**Identificirani načini primjene**

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Sredstvo za podmazivanje	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Faze životnog ciklusa

SU: Sektori upotrebe

PC: Kategorije produkata

PROC: Kategorije obrade

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

AC: Kategorije proizvoda

TF: Tehničke funkcije

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 1 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

##### Vielas/maisījuma lietošanas veids

Eļļošanas līdzeklis

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums: Bosch Rexroth AG  
Iela: Ernst-Sachs-Straße 100  
Vieta: D-97424 Schweinfurt  
Telefons: +49 (0) 9721-937-0 Telefakss: +49 (0) 9721-937-275  
Persona izziņām: -  
E-pasts: msds.dcl@de.bosch.com

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN National/Nacionāls: 112  
ārķartas situācijās: From abroad/no ārzemēm: +371 67042473

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

##### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības klases:

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Irrit. 2

Bīstamības paziņojumi:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### 2.2. Etiketes elementi

##### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Signālvārds: Uzmanību

Piktogrammas:



##### Brīdinājuma uzraksti

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

##### Drošības prasību apzīmējumi

P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 2 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

##### Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	GHS Klasifikācija			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Ja ieelpots

Deģenerācijas produktu ieelpošanas gadījumos cietušo personu nekavējoties nogādājiet svaigā gaisā un novietojiet mierīgā pozīcijā.

##### Ja nokļūst uz ādas

Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

##### Ja nokļūst acīs

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta.

##### Ja norīts

Norīšanas gadījumā izskalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens (tikai gadījumos, ja persona ir pie samaņas) un nekavējoties izsauciet ārstu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Informācija nav pieejama.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi.

Uguns dzēsības pulveris

Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

Putas

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens strūkļa

Ūdens

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Iedaļa 10

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 3 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

**Papildus norādījumi**

Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūklu. Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Aizvāciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas. Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7  
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8  
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13  
10. iedaļa: Stabilitāte un reaģētspēja

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.  
Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Sargāt no uguns - nesmēķēt.

**Papildus norādījumi**

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.  
Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu  
Izmazgājiet nosmērēto apģērbu pirms lietojiet to atkal.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā vēsā, labi vēdināmā vietā.

**Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Deģošanas cietas vielas, kuras nav klasificējamas nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

**Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

0 °C - 40 °C

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Elļošanas līdzeklis

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri**

**Papildnorādījumi robežvērtībām**

Līdz šim nav noteiktas nacionālas likuma prasības attiecībā uz robežvērtībām.

**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Izmantojiet materiālu tikai tādās vietās, kur iespējams izvairīties no atklātas gaismas, uguns un citiem degšanas avotiem.

**Pasākumi aizsardzībai un higiēnai**

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības - nomazgājieties dušā. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt.

**Acu/sejas aizsardzība**

Brilles ar sānu aizsardzību

**Roku aizsardzība**

Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

NBR (Nitrila gumija)

Cimdu materiāla biezums 0,7 mm

**Ādas aizsardzība**

Aizsargapģērba valkāšana.

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

**Vides apdraudējumu kontroles pasākumi**

8. iedaļa: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:

Pasta

Krāsa:

brūns

**Pārbaudes norma**

pH:

Nav pieejami dati

**Stāvokļa izmaiņas**

Kušanas temperatūra:

Nav pieejami dati

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:

Nav pieejami dati

Sublimācijas temperatūra:

Nav pieejami dati

Mīkstināšanas temperatūra:

Nav pieejami dati

Plūstamības zuduma punkts:

Nav pieejami dati

Uzliesmošanas temperatūra:

Nav pieejami dati

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 5 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

**Uzliesmojamība**

cietvielām:

Nav pieejami dati

gāzēm:

Nav pieejami dati

**Sprādzienbīstamība**

Produkts nav: Sprādzienbīstams.

Apakšējā sprādziena robeža:

Nav pieejami dati

Augšējā sprādziena robeža:

Nav pieejami dati

Pašuzliesmošanas temperatūra:

nav noteikts

**Pašaizdegšanās temperatūra**

cietvielām:

Nav pieejami dati

gāzēm:

Nav pieejami dati

Noārdīšanās temperatūra:

Nav pieejami dati

**Oksidējošās īpašības**

Neveicina degšanu.

Tvaika spiediens:

&lt; 0,0001 hPa

(pie 20 °C)

Blīvums (pie 25 °C):

0,92 g/cm<sup>3</sup>

Šķīdība ūdenī:

gandrīz nešķīstošs

**Šķīdība citos šķīdinātājos**

Šķīst ogļūdeņražos.

Sadalījuma koeficients

Nav pieejami dati

(n-oktānols-ūdens):

Dinamiskā viskozitāte:

2600-4200 mPa·s DIN 51810

(pie 25 °C)

Kinemātiska viskozitāte:

Nav pieejami dati

Relatīvais tvaika blīvums:

nav noteikts

Relatīvais iztvaikošanas ātrums:

nav noteikts

**9.2. Cita informācija**

Cietu daļiņu saturs:

nav noteikts

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos produkts ir ķīmiski stabils.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos produkts ir ķīmiski stabils.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos produkts ir ķīmiski stabils.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Oksidētājs

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds



LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 6 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**ETAmél vērtējums**

	Deva	Sugas	Avots
LD50, caur muti	> 2000 mg/kg		
LD50, caur ādu	> 2000 mg/kg		

**Kairināmība un kodīgums**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Kodīgs/kairinošs ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Citi dati pārbaudei**

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksiskums**

Produkts nav: Ekotoksisks.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Nav pieejami dati

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejami dati

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav pieejami dati

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Nav pieejami dati

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav pieejami dati

**Papildus norādījumi**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otkreizējai pārstrādei)**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 7 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

Likvidācija saskaņā ar Vācijas atkritumu pārstrādes likumu (KrWG).

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

**Izlietoto produktu atkritumu**

120112 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES METĀLU UN PLASTMASAS FORMĒŠANĀ, VIRSMAS FIZIKĀLĀ UN MEHĀNISKĀ APSTRĀDĒ; atkritumi, kas radušies metālu un plastmasas formēšanā, virsmas fizikālā un mehāniskā apstrādē; izlietoti vaski un tauki; bīstamie atkritumi

**Izlietoto atlikumu atkritumu**

120112 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES METĀLU UN PLASTMASAS FORMĒŠANĀ, VIRSMAS FIZIKĀLĀ UN MEHĀNISKĀ APSTRĀDĒ; atkritumi, kas radušies metālu un plastmasas formēšanā, virsmas fizikālā un mehāniskā apstrādē; izlietoti vaski un tauki; bīstamie atkritumi

**Netīro iesaiņojumu atkritumu**

150110 IPAKOJUMA ATKRITUMI; ABSORBENTI, SLAUCĪŠANAS MATERIĀLS, FILTRU MATERIĀLS UN AIZSARGAPĢĒRBS, KAS NAV MINĒTI CITUR; iepakojums (ietverot atsevišķi savāktus iepakojuma sadzīves atkritumus); iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots; bīstamie atkritumi

**Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Kontaminētos iepakojumus ir pilnībā jāiztukšo, pēc atbilstošas tīrīšanas tos var izmantot atkārtoti.

Iepakojumus, kurus nav iespējams iztīrīt, atbilstoši jāutilizē.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****Sauszemes transports (ADR/RID)****14.1. ANO numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)****14.1. ANO numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**Jūras kuģniecības transports (IMDG)****14.1. ANO numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 8 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

**14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ANO numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI:

Nē

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

7. iedaļa: Lietošana un glabāšana

8. iedaļa: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam**

Informācija nav pieejama.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES reglamentējoša informācija**

Dati no Direktīvas 2012/18/ES (SEVESO III):

Nav pakļauts Direktīvas 2012/18/EU (SEVESO III) prasībām

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Darba pienākumu ierobežošana:

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija):

1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Saīsinājumi un akronīmi**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

LV

Revīzijas numurs: 6,1

**Dynalub 510**

Lappuse 9 / 9-st

Pārskatīšanas datums: 16.04.2021

LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Saīsinājumu un akronīmu tabulu skatiet <http://abbrev.esdscom.eu>

### Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Eye Irrit. 2; H319	Aprēķināšanas metode

### H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H315 Kairina ādu.  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

### Identificētās lietošanas jomas

Nr.	Saīsinātais nosaukums	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikācija
1	Elļošanas līdzeklis	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Dzīves cikla posmiem

SU: Pielietojuma sektori

PC: Produktu kategorijas

PROC: Procesu kategorijas

ERC: Izdalīšanās vidē kategorijas

AC: Izstrādājumu kategorijas

TF: Tehnisko funkciju

*(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegadatāja drošības datu lapas.)*

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 1 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Medžiagos ar mišinio paskirtis

Riebiklis

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	Bosch Rexroth AG	
Adresas:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Miestas:	D-97424 Schweinfurt	
Telefonas:	+49 (0) 9721-937-0	Telefaksas: +49 (0) 9721-937-275
Asmuo pasiteirauti:	-	
El. paštas:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4. Pagalbos telefono numeris:

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Poison Information Bureau (24/7), Tel.: +85 236 20 52

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingumo kategorijos:

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2

Teiginiai apie pavojų:

Sukelia smarkų akių dirginimą.

### 2.2. Ženklinimo elementai

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis: Atsargiai

Piktogramos:



#### Pavojingumo frazės

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### Atsargumo frazės

P264

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankos.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

### 2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 2 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

##### Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

H ir EUH frazių formuluočių: žr. 16 skirsnyje.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Įkvėpus

Įkvėpus skilimo produktų, nukentėjusį išveskite į gryną orą ir ramiai paguldyskite.

##### Patekus ant odos

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

##### Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

##### Prarijus

Nurijus burną išskalaukite dideliu kiekiu vandens (tik tuomet, jei žmogus sąmoningas) ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomų gydymas.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Gesinimo milteliai

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

Putos

##### Netinkamos gesinimo priemonės

Purškianti vandens srovė

Vanduo

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Skirsnis 10

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 3 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

**Papildomi nurodymai**

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai.  
Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Įveskite gerą vėdinimą. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.  
Naudoti individualias apsaugos priemones.  
Pašalinkite visus degius šaltinius.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.  
Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7  
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8  
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13  
10 skirsnis: Stabilumas ir reakingumas

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.  
Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.  
Nerūkyti.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus**

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

**Papildomi nurodymai**

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.  
Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną  
Užterštus rūbus prieš kitą naudojimą išskalbkite.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Degios kietosios medžiagos, kurių negalima priskirti nė vienai iš aukščiau nurodytų laikymo klasių

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

0 °C - 40 °C

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Riebiklis

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

Dynalub 510

Puslapis 4 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category	Šaltinis
122-39-4	Difenilaminas	-	4		IPRD (8 h)	
		-	12		TPRD (15 min)	

**8.2. Poveikio kontrolė****Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Medžiagą naudokite tik atokiau nuo šviesos, ugnies ir kitų degių šaltinių esančiose vietose.

**Saugos ir higienos priemonės**

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukus ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Akiniai su šonine apsauga

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis 0,7 mm

**Odos apsauga**

Apsauginių drabužių naudojimas.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

8 skirsnis: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:

Pasta

Spalva:

rudas

**Bandymo metodų standartai**

pH-rodiklis:

Duomenų nėra

**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra:

Duomenų nėra

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:

Duomenų nėra



LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 5 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

Sublimacijos temperatūra:	Duomenų nėra
Suminkštėjimo temperatūra:	Duomenų nėra
Liedinimo taškas:	Duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra:	Duomenų nėra

**Degumas**

kietos medžiagos:	Duomenų nėra
dujų:	Duomenų nėra

**Sprogumo savybės**

Produktas yra ne: Sprogstamas.

Žemutinė sprogimo riba:	Duomenų nėra
Viršutinė sprogimo riba:	Duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	neapibrėžtas

**Savaiminio užsidegimo temperatūra**

kietos medžiagos:	Duomenų nėra
dujų:	Duomenų nėra

Skilimo temperatūra:	Duomenų nėra
----------------------	--------------

**Oksiduojančiosios savybės**

Nesioksiduojantis.

Garų slėgis: (temperatūroje 20 °C)	< 0,0001 hPa
Tankis (temperatūroje 25 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	praktiškai netirpus

**Tirpumas kituose tirpikliuose**

Tirpsta angliavandeniliuose.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:	Duomenų nėra
--	--------------

Dinaminė klampumas: (temperatūroje 25 °C)	2600-4200 mPa·s DIN 51810
--	---------------------------

Kinematinė klampumas:	Duomenų nėra
-----------------------	--------------

Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
-------------------------	--------------

Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas
------------------------------	--------------

**9.2. Kita informacija**

Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas
--------------------------	--------------

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1. Reakingumas**

Produktas yra chemiškai stabilus rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra chemiškai stabilus rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

**10.3. Pavoingų reakcijų galimybė**

Produktas yra chemiškai stabilus rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 6 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

Nerūkyti.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Oksidatorius

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Anglies monoksidas, Anglies dioksidas

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**ATEmix išbandytas**

	Dozė	Rūšis	Šaltinis
LD50, prarijus	> 2000 mg/kg		
LD50, odos	> 2000 mg/kg		

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Odos ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Produktas yra ne: Ekotoksiškas.

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Duomenų nėra

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Duomenų nėra

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomenų nėra

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Duomenų nėra

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 7 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Atliekų šalinimas pagal „Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)“.

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

**Atliekų šalinimo kodas (produkto)**

120112 METALŲ IR PLASTIKŲ FORMAVIMO, FIZINIO IR MECHANINIO JŲ PAVIRŠIAUS APDOROJIMO ATLIEKOS; metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos; panaudotas vaškas ir riebalai; pavojingos atliekos

**Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai)**

120112 METALŲ IR PLASTIKŲ FORMAVIMO, FIZINIO IR MECHANINIO JŲ PAVIRŠIAUS APDOROJIMO ATLIEKOS; metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos; panaudotas vaškas ir riebalai; pavojingos atliekos

**Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)**

150110 PAKUOČIŲ ATLIEKOS; KITAIP NEAPIBRĖŽTI ABSORBENTAI, PAŠLUOSTĖS, FILTRŲ MEDŽIAGOS IR APSAUGINIAI AUDINIAI; pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas); pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos; pavojingos atliekos

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Užterštas pakuotes visiškai ištuštinkite ir atitinkamai išvalę vėl galite jas panaudoti.

Neišvalomas talpas reikia išmesti.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

**14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

**14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Jūrų transportas (IMDG)**

**14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 8 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

**14.4. Pakuotės grupė:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. JT numeris:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT teisingas krovinio**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI:

Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

7 skirsnis: Naudojimas ir sandėliavimas

8 skirsnis: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Nėra informacijos.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**Duomenys apie direktyvą 2012/18/ES  
(SEVESO III):

2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas:

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Vandens pavojingumo klasė (D):

1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Santrumpos ir akronimai**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



LT

Patikrinimo Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Puslapis 9 iš 9

Patikrinimo data: 16.04.2021

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Sutrumpinimus ir akronimus žr. lentelėje adresu: <http://abbrev.esdscom.eu>

## Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Eye Irrit. 2; H319	Apskaičiavimo procedūra

### H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Kita informacija

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

### Nustatyta paskirtis

Nr.	Trumpas pavadinimas	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Riebiklis	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Gyvavimo ciklo etapų

PC: Produkto kategorijos

ERC: Išleidimo į aplinką kategorija

TF: Techninių funkcijų

SU: Naudojimo sektorius

PROC: Procesų kategorijos

AC: Gaminių kategorijos

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

M - EN

Revision No: 6,1  
Revision date: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Page 1 of 9

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### **Use of the substance/mixture**

Lubricating agent

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Bosch Rexroth AG	
Street:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Place:	D-97424 Schweinfurt	
Telephone:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Contact person:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4. Emergency telephone number:

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN National: 112

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### **Regulation (EC) No. 1272/2008**

Hazard categories:

Serious eye damage/eye irritation: Eye Irrit. 2

Hazard Statements:

Causes serious eye irritation.

### 2.2. Label elements

#### **Regulation (EC) No. 1272/2008**

**Signal word:** Warning

**Pictograms:**



#### **Hazard statements**

H319 Causes serious eye irritation.

#### **Precautionary statements**

P264 Wash idejn thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

### 2.3. Other hazards

No information available.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

M - EN

Revision No: 6,1  
Revision date: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Page 2 of 9

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity
	EC No	
	Index No	
	REACH No	
	GHS Classification	
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	1 - < 3 %
	283-392-8	
	01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Full text of H and EUH statements: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### After inhalation

In case of inhalation of decomposition products, affected person should be moved into fresh air and kept still.

#### After contact with skin

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

#### After contact with eyes

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Extinguishing powder

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Foam

#### Unsuitable extinguishing media

Water spray jet

Water

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Section 10

M - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 3 of 9

Revision date: 16.04.2021

**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately.  
Do not allow entering drains or surface water.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Use personal protection equipment.  
Remove all sources of ignition.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.  
Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

**6.4. Reference to other sections**

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13  
Section 10: Stability and Reactivity

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

When using do not eat, drink or smoke.  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

**Advice on protection against fire and explosion**

Keep away from sources of ignition - No smoking.

**Further information on handling**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
Advices on general occupational hygiene  
Wash contaminated clothing prior to re-use.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

**Hints on joint storage**

Combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes

**Further information on storage conditions**

0 °C - 40 °C

**7.3. Specific end use(s)**

Lubricating agent

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**



M - EN

Revision No: 6,1

Dynalub 510

Page 4 of 9

Revision date: 16.04.2021

**Additional advice on limit values**

To date, no national critical limit values exist.

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away.

**Protective and hygiene measures**

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme.

Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat, drink, smoke, sniff.

**Eye/face protection**

Eye glasses with side protection

**Hand protection**

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

NBR (Nitrile rubber)

Thickness of the glove material 0,7 mm

**Skin protection**

Use of protective clothing.

**Respiratory protection**

Usually no personal respirative protection necessary.

**Environmental exposure controls**

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state: Paste  
Colour: brown

**Test method**

pH-Value: No data available

**Changes in the physical state**

Melting point: No data available

Boiling point or initial boiling point and boiling range: No data available

Sublimation point: No data available

Softening point: No data available

Pour point: No data available

Flash point: No data available

**Flammability**

M - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 5 of 9

Revision date: 16.04.2021

Solid: No data available

Gas: No data available

**Explosive properties**

The product is not: Explosive.

Lower explosion limits: No data available

Upper explosion limits: No data available

Auto-ignition temperature: not determined

**Self-ignition temperature**

Solid: No data available

Gas: No data available

Decomposition temperature: No data available

**Oxidizing properties**

Not oxidising.

Vapour pressure:  
(at 20 °C) < 0,0001 hPaDensity (at 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Water solubility: practically insoluble

**Solubility in other solvents**

Soluble in hydrocarbons.

Partition coefficient n-octanol/water: No data available

Viscosity / dynamic:  
(at 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viscosity / kinematic: No data available

Relative vapour density: not determined

Evaporation rate: not determined

**9.2. Other information**

Solid content: not determined

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

**10.2. Chemical stability**

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

**10.4. Conditions to avoid**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

**10.5. Incompatible materials**

Oxidizing agent

**10.6. Hazardous decomposition products**

Carbon monoxide, Carbon dioxide

**SECTION 11: Toxicological information**

M - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 6 of 9

Revision date: 16.04.2021

**11.1. Information on toxicological effects****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**ATEmix tested**

	Dose	Species	Source
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Irritation and corrosivity**

Causes serious eye irritation.

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Additional information on tests**

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

The product is not: Ecotoxic.

**12.2. Persistence and degradability**

No data available

**12.3. Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4. Mobility in soil**

No data available

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

**12.6. Other adverse effects**

No data available

**Further information**

Avoid release to the environment.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations**

Do not allow to enter into surface water or drains.

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Dispose of waste according to applicable legislation.

M - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 7 of 9

Revision date: 16.04.2021

Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

**List of Wastes Code - residues/unused products**

120112 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent waxes and fats; hazardous waste

**List of Wastes Code - used product**

120112 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; spent waxes and fats; hazardous waste

**List of Wastes Code - contaminated packaging**

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; hazardous waste

**Contaminated packaging**

Contaminated packages must be completely emptied and can be re-used following proper cleaning. Packing which cannot be properly cleaned must be disposed of.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Inland waterways transport (ADN)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Marine transport (IMDG)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: No

**14.6. Special precautions for user**

No dangerous good in sense of this transport regulation.  
 Section 7: Handling and Storage  
 Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

M - EN

Revision No: 6,1  
Revision date: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Page 8 of 9

## 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No information available.

## **SECTION 15: Regulatory information**

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### **EU regulatory information**

Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **National regulatory information**

Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

Water hazard class (D): 1 - slightly hazardous to water

### 15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## **SECTION 16: Other information**

### **Abbreviations and acronyms**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



M - EN

Revision No: 6,1

**Dynalub 510**

Page 9 of 9

Revision date: 16.04.2021

SVHC: Substance of Very High Concern

For abbreviations and acronyms, see table at <http://abbrev.esdscom.eu>

## Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classification	Classification procedure
Eye Irrit. 2; H319	Calculation method

### Relevant H and EUH statements (number and full text)

H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Further Information

The information is based on the present level of our knowledge. It does not, however, give assurance of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

### Identified uses

No	Short title	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specification
1	Lubricating agent	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Life cycle stages

SU: Sectors of use

PC: Product categories

PROC: Process categories

ERC: Environmental release categories

AC: Article categories

TF: Technical functions

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1. Productidentificatie**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Smeermiddel

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	Bosch Rexroth AG	
Weg:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Plaats:	D-97424 Schweinfurt	
Telefoon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Contactperson:	-	
E-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
Gevarenaanduidingen:  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**



**Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam				Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.		
	GHS-classificatie				
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts				1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26		
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411				

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij inademing**

Bij het inademen van ontledingsproducten, het slachtoffer naar buiten naar een rustige plaats brengen.

**Bij aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken .

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp invoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Bluspoeder

Kooldioxide (CO2)

Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal

Water

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Rubriek 10



### **5.3. Advies voor brandweertaken**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### **Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13  
Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Advies voor veilig hanteren**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### **Bijkomend advies**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne  
Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten**

Brandbare vaste stoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

#### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Smeermiddel

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
122-39-4	Difenylamine	-	0,7		TGG 8 uur	Privaat

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



**Passende technische maatregelen**

Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven.

**Hygiënische maatregelen**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

NBR (Nitrilrubber)

dikte van het handschoenenmateriaal 0,7 mm

**Bescherming van de huid**

Gebruik van beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Beheersing van milieublootstelling**

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Pasta  
Kleur: bruin

**Methode**

pH: Geen gegevens beschikbaar

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt: Geen gegevens beschikbaar

NL - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 5 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

Verwekingspunt: Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint: Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt: Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambaarheid**

vast: Geen gegevens beschikbaar

gas: Geen gegevens beschikbaar

**Ontploffingseigenschappen**

Het product is niet: Ontploffbaar.

Onderste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar

Bovenste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: niet bepaald

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: Geen gegevens beschikbaar

gas: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen**

Niet brandbevorderend.

Dampspanning: < 0,0001 hPa  
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Wateroplosbaarheid: praktisch onoplosbaar

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Oplosbaar in koolwaterstoffen.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(bij 25 °C)

Viscositeit / kinematisch: Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid: niet bepaald

Verdampingssnelheid: niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte: niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

NL - NL

Revisie-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 6 van 9

Datum van herziening: 16.04.2021

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderend middel

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide, Kooldioxide

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix getest**

	Dosis	Soort	Bron
LD50, oraal	> 2000 mg/kg		
LD50, dermaal	> 2000 mg/kg		

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Verwijdering conform de Duitse "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

#### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

120112 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; afgewerkte wassen en vetten; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Afval van residuen

120112 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; afgewerkte wassen en vetten; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Rubriek 7: Hantering en opslag

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**EU-voorschriften**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H315                      Veroorzaakt huidirritatie.  
 H318                      Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H411                      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van  
 produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk  
 voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

**Geïdentificeerde toepassingen**

No	Korte titel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specificatie
1	Smeermiddel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Levenscyclusfasen

SU: Gebruikssectoren

PC: Productcategorieën

PROC: Procescategorieën

ERC: Milieu-emissie categorieën

AC: Voorwerp categorieën

TF: Technische functies

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad  
 voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 1 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schmiermittel

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	Bosch Rexroth AG	
Straße:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Ort:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Ansprechpartner:	-	
E-Mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Notrufnummer:**Giftnfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN  
Vergiftungsinformationszentrale: +43 1 406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.



A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 2 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
84605-29-8	Phosphordithiosäure, gemischte O, O-Bis (1,3-dimethylbutyl- und Iso-Pr) ester, Zinksalze			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschpulver

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl

Wasser

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Abschnitt 10

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

#### **Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Alle Zündquellen entfernen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene  
Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Schmiermittel

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter****Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK, GKV 2018)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Herkunft
122-39-4	Diphenylamin	0,7	5 E		Tmw (8 h)	MAK
		1,4	10 E		Kzw (15 min)	MAK

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials 0,7 mm

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: Paste  
Farbe: braun

**Prüfnorm**

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar

A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 5 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar

Pourpoint: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar

**Entzündbarkeit**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: &lt; 0,0001 hPa

(bei 20 °C)

Dichte (bei 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Löslich in Kohlenwasserstoffen.

Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar

n-Oktanol/Wasser:

Dyn. Viskosität: 2600-4200 mPa·s DIN 51810

(bei 25 °C)

Kin. Viskosität: Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch

A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 6 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

stabil.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix geprüft**

	Dosis	Spezies	Quelle
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 7 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; gebrauchte Wachse und Fette; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; gebrauchte Wachse und Fette; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 8 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschiffstransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz  
(94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (D):

1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



A - DE

Revisions-Nr.: 6,1

**Dynalub 510**

Seite 9 von 9

Überarbeitet am: 16.04.2021

ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

## Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Schmiermittel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)



PL

Wersja nr: 6,1  
Data aktualizacji: 16.04.2021**Dynalub 510**

Strona 1 z 10

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek smarny

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Bosch Rexroth AG	
Ulica:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Miejscowość:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefaks: +49 (0) 9721-937-275
Osoba do kontaktu:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Numer telefonu****alarmowego:**

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

PL

Wersja nr: 6,1

**Dynalub 510**

Strona 2 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

W razie wdychania produkty rozkładu, poszkodowanego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Piana

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody

Woda

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Seksja 10

PL

Wersja nr: 6,1  
Data aktualizacji: 16.04.2021**Dynalub 510**

Strona 3 z 10

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.  
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13  
Dział 10: Stabilność i reaktywność

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.  
Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej  
Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Palne ciała stałe, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

0 °C - 40 °C

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Środek smarny

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

PL

Wersja nr: 6,1

Dynalub 510

Strona 4 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
122-39-4	Difenyloamina - frakcja wdychalna	8 -		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic 0,7 mm

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**Kontrola narażenia środowiska**

Dział 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:

Pasta

Kolor:

brązowy

**Metoda testu**

pH:

Brak danych

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia:

Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa

Brak danych

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

PL

 Wersja nr: 6,1  
 Data aktualizacji: 16.04.2021
**Dynalub 510**

Strona 5 z 10

Temperatura sublimacji:	Brak danych
Temperatura mięknięcia:	Brak danych
Punkt pour:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych

**Palność materiałów**

ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych

**Właściwości wybuchowe**

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Granice wybuchowości - dolna:	Brak danych
Granice wybuchowości - górna:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Prężność par: (przy 20 °C)	< 0,0001 hPa
Gęstość względna (przy 25 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

Rozpuszczalne w węglowodorach.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Lepkość dynamiczna: (przy 25 °C)	2600-4200 mPa·s DIN 51810
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
--------------------------	--------------

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł

PL

Wersja nr: 6,1

**Dynalub 510**

Strona 6 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

zapłonu. Palenie wzbronione.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ETAmix przetestowano**

	Dawka	Gatunek	Źródło
LD50, droga pokarmowa	> 2000 mg/kg		
LD50, skóra	> 2000 mg/kg		

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

PL

Wersja nr: 6,1

**Dynalub 510**

Strona 7 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
 Usuwanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach i recyklingu (KrW-/AbfG - Niemcy).  
 Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
 W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

120112 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBK METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; zużyte woski i tłuszcze; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

120112 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBK METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; zużyte woski i tłuszcze; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane.  
 Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

PL

Wersja nr: 6,1

**Dynalub 510**

Strona 8 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Dział 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Dział 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging



PL

Wersja nr: 6,1

**Dynalub 510**

Strona 9 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



PL

Wersja nr: 6,1

**Dynalub 510**

Strona 10 z 10

Data aktualizacji: 16.04.2021

## Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Środek smarny	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

P - PT

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 1 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Agente lubrificante

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	Bosch Rexroth AG	
Estrada:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Local:	D-97424 Schweinfurt	
Telefone:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Pessoa de contato:	-	
Endereço eletrónico:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Número de telefone de emergência:**

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Provoca irritação ocular grave.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de prudência**

P264 Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Se for inalado**

Em caso de inalação de produtos da decomposição, remover a pessoa para o ar livre e mantê-la calma.

**No caso dum contacto com a pele**

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Pó extintor

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Espuma

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de spray de água

Água

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Secção 10

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### **Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Eliminar todas as fontes de ignição.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

Secção 10: Estabilidade e reactividade

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

#### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

#### **Conselhos adicionais**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

#### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

#### **Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Sólidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

#### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Agente lubrificante

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 4 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
122-39-4	Difenilamina	-	10		8 h	

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação.

**Medidas de higiene**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Protecção ocular/facial**

Óculos de armação com protecção lateral

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas 0,7 mm

**Protecção da pele**

Utilização de vestuário de protecção.

**Protecção respiratória**

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

**Controlo da exposição ambiental**

Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:

Pasta

Cor:

castanho

**Método**

Valor-pH:

Não há dados disponíveis

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão:

Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não há dados disponíveis

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 5 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

Ponto de inflamação: Não há dados disponíveis

**Inflamabilidade**

sólido: Não há dados disponíveis

gás: Não há dados disponíveis

**Perigos de explosão**

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão: Não há dados disponíveis

Superior Limites de explosão: Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição: não determinado

**Temperatura de auto-ignição**

sólido: Não há dados disponíveis

gás: Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis

**Propriedades comburentes**

Não comburente.

Pressão de vapor:  
(a 20 °C) < 0,0001 hPaDensidade (a 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade: praticamente insolúvel

**Solubilidade noutros dissolventes**

Solúvel em hidrocarbonetos.

Coeficiente de partição  
n-octanol/água: Não há dados disponíveisViscosidade/dinâmico:  
(a 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viscosidade/cinemático: Não há dados disponíveis

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

**9.2. Outras informações**

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P - PT

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 6 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**ATEmix testado**

	Dose	Espécies	Fonte
DL50, via oral	> 2000 mg/kg		
DL50, via cutânea	> 2000 mg/kg		

**Irritação ou corrosão**

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não há dados disponíveis

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Evitar a libertação para o ambiente.



**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Eliminar de acordo com a lei "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

120112 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; ceras e gorduras usadas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

120112 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; ceras e gorduras usadas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.

As embalagens que não possam ser descontaminadas devem ser eliminadas.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)**

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 8 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Secção 7: Manuseamento e armazenagem

Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



P - PT

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 9 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

## Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

### Usos identificados

n.º	Título breve	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificação
1	Agente lubrificante	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Estádios do ciclo de vida

PC: Categorias de produtos

ERC: Categorias de libertação para o ambiente

TF: Funções técnicas

SU: Sectores de utilização

PROC: Categorias de processos

AC: Categorias de artigos

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

P - PT

N.º da revisão: 6,1

**Dynalub 510**

Página 10 de 10

Data de revisão: 16.04.2021

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*

RO

Nr. revizuirii: 6,1  
Data revizuirii: 16.04.2021**Dynalub 510**

Pagina 1 aparținând 9

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Agent de lubrifiere

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	Bosch Rexroth AG	
Numele străzii:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Orașul:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Fax: +49 (0) 9721-937-275
Persoană de contact:	-	
E-Mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2  
Fraze de pericol:  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Fraze de precauție**

P264 Spălați-vă mâini bine după utilizare.  
P280 A se purta mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informații.

RO

Nr. revizuirii: 6,1  
Data revizuirii: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Pagina 2 aparținând 9

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Dacă se inhalează**

In caz de inhalare a produsilor de descompunere, duceti persoana in cauza la aer proaspat si lasati-o sa stea linistita.

**În caz de contact cu pielea**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

**Dacă este ingerat**

Dupa inghitire clatiti gura cu suficienta apa (numai daca persoana este constienta) si solicitati imediat ajutor medical.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu exista informații.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatica.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Masurile de stingere corespund zonei.  
Pulbere de stingere uscata  
Dioxid de carbon (CO2)  
Spuma

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet de picături de apa  
Apa

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Secțiunea 10

RO

Nr. revizuirii: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 3 aparținând 9

Data revizuirii: 16.04.2021

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipament personal de protecție.

Se vor îndepărta sursele de aprindere.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Curățați temeinic obiectele poluate și dușumeaua

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

**Informații suplimentare**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

Informații privind igiena generală ocupațională

Îmbrăcămintea murdară va fi spălată înainte de a fi folosită din nou.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat.

**Indicații privind depozitarea împreună**

Corpuri solide combustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

0 °C - 40 °C

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Agent de lubrifiere

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

RO

Nr. revizuirii: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 4 aparținând 9

Data revizuirii: 16.04.2021

**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursa
122-39-4	Difenilamină	-	4		8 ore	
		-	6		15 min	

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Utilizati materialul numai in locuri in care focul deschis si alte surse inflamabile se afla la distanta.

**Măsuri de igienă**

Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii!  
Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

**Protecția ochilor/feței**

Rame de ochelari cu protectie laterala

**Protecția mâinilor**

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea materialului de manusi 0,7 mm

**Protecția pielii**

Utilizarea articolelor de îmbrăcăminte de protecție.

**Protecție respiratorie**

In mod normal nu e necesara protectie respiratorie personala.

**Controlul expunerii mediului**

Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: Paste  
Culoare: brun

Testat conform cu

pH-Valoare: Nu sunt date disponibile

**Modificări ale stării**

Punctul de topire: Nu sunt date disponibile

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nu sunt date disponibile

Punct de sublimare: Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere: Nu sunt date disponibile

Pour point: Nu sunt date disponibile



RO

Nr. revizuirii: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 5 aparținând 9

Data revizuirii: 16.04.2021

Punct de aprindere: Nu sunt date disponibile

**Inflamabilitatea**

Substanță solidă: Nu sunt date disponibile

Gaz: Nu sunt date disponibile

**Proprietăți explozive**

Produsul nu este: Periculos de explozivitate.

Limita minimă de explozie: Nu sunt date disponibile

Limita maximă de explozie: Nu sunt date disponibile

Punctul de autoaprindere: nedeterminat

**Temperatură de autoaprindere**

Substanță solidă: Nu sunt date disponibile

Gaz: Nu sunt date disponibile

Temperatura de descompunere: Nu sunt date disponibile

**Proprietăți de întreținere a arderii**

Neoxidant.

Presiune de vapori:  
(la 20 °C) < 0,0001 hPaDensitate (la 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate în apă: practic insolubil

**Solubilitate în alți solvenți**

Solubil în hidrocarburi.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: Nu sunt date disponibile

Vâscozitate / dinamică:  
(la 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Vâscozitate / cinetică: Nu sunt date disponibile

Densitatea relativă a vaporilor: nedeterminat

Viteză de evaporare: nedeterminat

**9.2. Alte informații**

Conținutul de corpuri solide: nedeterminat

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

**10.2. Stabilitate chimică**

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5. Materiale incompatibile**

Agent de oxidare

RO

Nr. revizuirii: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 6 aparținând 9

Data revizuirii: 16.04.2021

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**ETAamestec testat**

	Doză	Specii	Sursa
LD50, orală	> 2000 mg/kg		
LD50, dermică	> 2000 mg/kg		

**Iritație și corosivitate**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea**

Produsul nu este: Ecotoxic.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Nu sunt date disponibile

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Nu sunt date disponibile

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu sunt date disponibile

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

RO

Nr. revizuirii: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 7 aparținând 9

Data revizuirii: 16.04.2021

**Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Debarasare conform "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri.

**Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurile provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

120112 DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE; deseuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice; ceruri și grăsimi uzate; deșeu periculos

**Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurile provenind de la reziduuri**

120112 DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE; deseuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice; ceruri și grăsimi uzate; deșeu periculos

**Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate**

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deseuri de ambalaje (inclusiv deseuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; deșeu periculos

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate trebuie golite complet să nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare

Ambalajele care nu se pot curăța trebuie debarasate.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Grupul de ambalare:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numărul ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Grupul de ambalare:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Transport naval (IMDG)****14.1. Numărul ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

RO

Nr. revizuirii: 6,1  
Data revizuirii: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Pagina 8 aparținând 9

**14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numărul ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**Date referitoare la Directiva  
2012/18/UE (SEVESO III):

Nu se include in 2012/18/UE (SEVESO III)

**Regulamente naționale**Restricțiile privind ocuparea forței de  
muncă:Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii  
juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D):

1 - usor periculos pentru apa

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006



RO

Nr. revizuirii: 6,1

**Dynalub 510**

Pagina 9 aparținând 9

Data revizuirii: 16.04.2021

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Pentru abrevieri și acronime, a se vedea tabelul de pe <http://abbrev.esdscom.eu>

## Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul

### Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

### Utilizări identificate

Nr.	Scurt titlu	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specificatii
1	Agent de lubrifiere	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Stadiului ciclului de viață

SU: Sectoarele de utilizare

PC: Categoriilor produs

PROC: Categoriilor proces

ERC: Categoriilor eliberare în mediu

AC: Categoriilor articol

TF: Funcții tehnice

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*

S - SV

Reviderad nr: 6,1  
Reviderad datum: 16.04.2021**Dynalub 510**

Sida 1 av 9

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Smörjmedel

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	Bosch Rexroth AG	
Gatuadress:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Stad:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Kontaktperson:	-	
E-post:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftno Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Faroangivelser:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Signalord:** Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

P264

Tvätta händer grundligt efter användning.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 2 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Vid inandning**

Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla.

**Vid hudkontakt**Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

**Vid nedsväljning**

Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Släckningspulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Skum**Olämpliga släckmedel**Vattenspraystråle  
Vatten**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Avsnitt 10

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 3 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**Övrig information**

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna. Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaffande: se avsnitt 13  
Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

**Övrig information**

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.  
Råd om allmän arbetshygien  
Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

**Råd om samförvaring**

Brännbara fasta ämnen som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

0 °C - 40 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Smörjmedel

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**



S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 4 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
122-39-4	Difenylamin	-	4		NGV (8 h)	
		-	12		Vägledande KGV	

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Materialet används bara vid platser, där öppen eld, ljus och andra tändkällor hålls borta.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

NBR (Nitrilgummi)

Handskmaterialets tjocklek 0,7 mm

**Hudskydd**

Användning av skyddskläder.

**Andningsskydd**

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd: Pasta  
Färg: brun

**Provnormer**

pH-värde: Inga data tillgängliga

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt: Inga data tillgängliga

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Inga data tillgängliga

Sublimeringspunkt: Inga data tillgängliga

Mjukningspunkt: Inga data tillgängliga

Flyttemperatur: Inga data tillgängliga

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 5 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

Flampunkt: Inga data tillgängliga

**Brandfarlighet**

Fast form: Inga data tillgängliga

Gas: Inga data tillgängliga

**Explosiva egenskaper**

Produkten är inte: Sprängämne.

Nedre Explosionsgränser: Inga data tillgängliga

Övre Explosionsgränser: Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur: ej fastställd

**Självantändningstemperatur**

Fast form: Inga data tillgängliga

Gas: Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur: Inga data tillgängliga

**Oxiderande egenskaper**

Inte brandfrämjande.

Ångtryck:  
(vid 20 °C) < 0,0001 hPaDensitet (vid 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet: praktiskt taget olöslig

**Löslighet i andra lösningsmedel**

Lösbart i kolväten.

Fördelningskoefficient  
n-oktanol/vatten: Inga data tillgängligaViskositet, dynamisk:  
(vid 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Viskositet, kinematisk: Inga data tillgängliga

Relativ ångdensitet: ej fastställd

Avdunstningshastighet: ej fastställd

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans: ej fastställd

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 6 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid, Koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATEblandning testad**

	Dos	Arter	Källa
LD50, oral	> 2000 mg/kg		
LD50, dermal	> 2000 mg/kg		

**Irritation och frätning**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare information**

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produkten är inte: Ekotoxisk.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga data tillgängliga

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga data tillgängliga

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inga data tillgängliga

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga

**Ytterligare information**

Undvik utsläpp till miljön.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 7 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

- Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
- Avlägsning enligt lag om kretsloppsekonomi (KrWG).
- Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.
- Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

- 120112 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Använda vaxer och fetter; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Restavfall**

- 120112 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Använda vaxer och fetter; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning**

- 150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

- Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring.
- Förpackningar som inte kan rengöras ordentligt skall bortskaffas.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.5 Miljöfaror**

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 8 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

MILJÖFARLIGT: Nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
Avsnitt 7: Hantering och lagring  
Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):  
Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).  
Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

S - SV

Reviderad nr: 6,1

**Dynalub 510**

Sida 9 av 9

Reviderad datum: 16.04.2021

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008****[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt uppräftar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

**Identifierade användningar**

nr	Korttitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	Smörjmedel	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Livscykelstadier

SU: Användningssektorer

PC: Produktkategorier

PROC: Processkategorier

ERC: Miljöutsläppskategorier

AC: Varukategorier

TF: Tekniska funktioner

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*

SK

Číslo revízie: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 1 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Mazivo

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	Bosch Rexroth AG	
Ulica:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Miesto:	D-97424 Schweinfurt	
Telefón:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Partner na konzultáciu:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN NTIC (24/7): +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategoríe nebezpečenstva:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:

**Výstražné upozornenia**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

SK

Číslo revízie: 6,1

Dynalub 510

Strana 2 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Pri vdýchnutí produktov rozkladu privedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do kludnej polohy.

**Pri kontakte s pokožkou**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití**

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

**4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatické ošetrenie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Pena

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Prúd ostrekovej vody

Voda

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oddiel 10



SK

Číslo revízie: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 3 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.

Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**Ďalšie inštrukcie**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Horľavé hmoty, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

0 °C - 40 °C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Mazivo

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

**Ďalšie upozornenia**

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**Ochrana očí/tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu 0,7 mm

**Ochrana pokožky**

Použitie ochranných odevov.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

**Environmentálne kontroly expozície**

Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:

Pasta

Farba:

hnedý

**Metóda**

Hodnota pH:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

SK

Číslo revízie: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 5 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

Pourpoint: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Teplota vzplanutia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Horľavosť**

tuhá látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

plyn: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Dolný limit výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Horný limit výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Teplota samovznietenia: nie je stanovené

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

plyn: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Oxidačné vlastnosti**

Nepodporuje horenie.

Tlak pary: < 0,0001 hPa  
(pri 20 °C)

Hustota (pri 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: prakticky nerozpustný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

Rozpustný v uhľovodíkoch.

Rozdeľovacia konštanta: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Dynamická viskozita: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(pri 25 °C)

Kinematická viskozita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

SK

Číslo revízie: 6,1

Dynalub 510

Strana 6 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.  
Nefajčite.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix testovaná**

	Dávka	Druh	Zdroj
LD50, orálne	> 2000 mg/kg		
LD50, dermálne	> 2000 mg/kg		

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

**12.2. Perzistencia a degradateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

SK

Číslo revízie: 6,1

Dynalub 510

Strana 7 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Likvidácia podľa "zákona o obehovom hospodárstve (KrWG)".

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

**KI'úč odpadu produktu**

120112 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; použité vosky a tuky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

120112 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; použité vosky a tuky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

SK

Číslo revízie: 6,1

Dynalub 510

Strana 8 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

**14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE:

Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**Údaje k predpisu 2012/18/EÚ  
(SEVESO III):

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona  
(94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

SK

Číslo revízie: 6,1

Dynalub 510

Strana 9 z 9

Prepracované dňa: 16.04.2021

LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H315 Dráždi kožu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

**Stotožňované použitia**

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	Mazivo	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 1 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

### **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

#### **1.1 Identifikator izdelka**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

#### **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

##### **Uporaba snovi/zmesi**

Mazalno sredstvo

#### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	Bosch Rexroth AG	
Ulica:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Kraj:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefaks: +49 (0) 9721-937-275
Kontaktna oseba:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

#### **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Poison Control Center,  
First Aid Call: 112 +386 1 522 50 50

### **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

#### **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

##### **Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Izjave o nevarnosti:

Povzroča hudo draženje oči.

#### **2.2 Elementi etikete**

##### **Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**



##### **Stavki o nevarnosti**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

##### **Previdnostni stavki**

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### **2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 2 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### **Pri vdihavanju**

V primeru vdihavanja razkrojnih proizvodov prizadetega odpeljati na sveži zrak in mirno poleči.

##### **Pri stiku s kožo**

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

##### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

##### **Pri zaužitju**

Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Prah za gašenje

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Pena

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršee vode

Voda

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Oddelek 10

#### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 3 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

**Dodatni napotki**

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Odstraniti vse vžigalne pobude.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

**Dodatni napotki**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Napotki o splošni industrijski higieni

Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Gorljive trdne snovi, ki jih ni mogoče dodeliti nobenim zgoraj naštetim razredom skladiščenja

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

0 °C - 40 °C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Mazalno sredstvo

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 4 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
122-39-4	Difenilamin	-	5 (I)		8 ur	
		-	10 (I)		KTV	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luči, ognja in drugih izvorov za vžig.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

**Zaščito za oči/obraz**

Očala z okvirjem in bočno zaščito

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

NBR (Nitrilni kavčuk)

Debelina materiala za rokavice 0,7 mm

**Zaščita kože**

Uporaba zaščitnih oblačil.

**Zaščita dihal**

Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje: Pasta  
Barva: rjava

**Metoda**

pH: Ni razpoložljivih podatkov

**Sprememba stanja**

Tališče: Ni razpoložljivih podatkov

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni razpoložljivih podatkov

Sublimacijska temperatura: Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčičišče: Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja: Ni razpoložljivih podatkov

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 5 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

Plamenišče: Ni razpoložljivih podatkov

**Vnetljivost**

Trdne snovi: Ni razpoložljivih podatkov

Plin: Ni razpoložljivih podatkov

**Eksplozivne lastnosti**

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti.

Meje eksplozivnosti-spodnja: Ni razpoložljivih podatkov

Meje eksplozivnosti-zgornja: Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga: ni določeno

**Temperatura samovžiga**

Trdne snovi: Ni razpoložljivih podatkov

Plin: Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja: Ni razpoložljivih podatkov

**Oksidativne lastnosti**

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak: &lt; 0,0001 hPa

(pri 20 °C)

Gostota (pri 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: praktično netopljev

**Topnost v drugih topilih**

Topljiv v ogljikovodikih.

Porazdelitveni koeficient Ni razpoložljivih podatkov

n-oktanol/voda:

Dinamična viskoznost: 2600-4200 mPa·s DIN 51810

(pri 25 °C)

Kinematična viskoznost: Ni razpoložljivih podatkov

Relativna parna gostota: ni določeno

Relativna hitrost izparevanja: ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

Vsebnost trdnih delov: ni določeno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Sredstvo za oksidacijo

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 6 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes preizkušeno**

	Doza	Vrste	Izvor
LD50, oralno	> 2000 mg/kg		
LD50, kožni	> 2000 mg/kg		

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Splošni napotki o preskusih**

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 7 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Odstranitev po nemškem Zakonu o kroženju snovi v gospodarstvu (KrWG).

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt**

120112 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Izrabljeni voski in masti; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

120112 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Izrabljeni voski in masti; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi.

Embalažo, ki se ne da očistiti, je potrebno odstraniti.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 8 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Okrajšave in kratice**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

SL

Revizijska številka: 6,1

**Dynalub 510**

Stran 9 od 9

Datum revidirane izdaje: 16.04.2021

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Za okrajšave in akronime glejte tabelo na spletni strani <http://abbrev.esdscom.eu>

### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

### Identificirane uporabe

Št.	Kratek naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Mazalno sredstvo	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Stopnje življenjskega cikla

SU: Sektorji uporabe

PC: Kategorije izdelkov

PROC: Kategorije postopkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

AC: Kategorije proizvodov

TF: Tehnične funkcije

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*



# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 1 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Agente lubricante

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Bosch Rexroth AG

Calle: Ernst-Sachs-Straße 100

Población: D-97424 Schweinfurt

Teléfono: +49 (0) 9721-937-0

Fax: +49 (0) 9721-937-275

Persona de contacto: -

Correo elect.: msds.dcl@de.bosch.com

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Gifinfo Mainz:+49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 2 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación

En caso de inspirar productos de descomposición, al afectado llevar al aire libre y ponerle tranquilo.

##### En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

##### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

##### En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Polvo extintor

Dióxido de carbono (CO2)

Espuma

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua pulverizado

Agua

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sección 10

E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 3 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### **Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Eliminar toda fuente de ignición.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13  
Sección 10: Estabilidad y reactividad

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Indicaciones para la manipulación segura**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### **Indicaciones adicionales para la manipulación**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.  
Indicaciones para la higiene industrial general  
Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

#### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Sólidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

#### **Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Usos específicos finales**

Agente lubricante

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
122-39-4	Difenilamina	-	10		VLA-ED	

**8.2. Controles de la exposición**



**Controles técnicos apropiados**

Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables.

**Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas con protección lateral

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material del aguante 0,7 mm

**Protección cutánea**

Uso de prendas de protección.

**Protección respiratoria**

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Sección 8: Controles de exposición/protección individual

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: Pasta  
Color: marrón

**Método de ensayo**

pH: No hay datos disponibles

**Cambio de estado**

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación: No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento: No hay datos disponibles

E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 5 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

Temperatura de escurrimiento: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles

**Inflamabilidad**

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: No hay datos disponibles

**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles

Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación: no determinado

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Presión de vapor: < 0,0001 hPa  
(a 20 °C)

Densidad (a 25 °C): 0,92 g/cm³

Solubilidad en agua: prácticamente insoluble

**Solubilidad en otros disolventes**

Soluble en hidrocarburo.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica: 2600-4200 mPa·s DIN 51810  
(a 25 °C)

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente

E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 6 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

de ignición. No fumar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix comprobado**

	Dosis	Especies	Fuente
DL50, oral	> 2000 mg/kg		
DL50, cutánea	> 2000 mg/kg		

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Eliminación de residuos según la "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".
- Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
- Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

#### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

- 120112 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Ceras y grasas usadas; residuo peligroso

#### Código de identificación de residuo - Producto usado

- 120112 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Ceras y grasas usadas; residuo peligroso

#### Código de identificación de residuo - Envases contaminados

- 150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

#### Eliminación de envases contaminados

- Embalajes contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.
- Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

### Transporte fluvial (ADN)

#### 14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Sección 8: Controles de exposición/protección individual

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Abreviaturas y acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations



# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 9 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

## Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

### Usos identificados

N.º	Título corto	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificación
1	Agente lubricante	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Fases del ciclo de vida

PC: Categorías de productos

ERC: Categorías de emisiones al medio ambiente

TF: Funciones técnicas

SU: Sectores de uso

PROC: Categorías de procesos

AC: Categorías de artículos

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

E - ES

N.º de revisión: 6,1

**Dynalub 510**

Página 10 de 10

Fecha de revisión: 16.04.2021

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

CS

Číslo revize: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 1 z 9

Datum revize: 16.04.2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Lubrikační činidlo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Bosch Rexroth AG	
Název ulice:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Místo:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Fax: +49 (0) 9721-937-275
Kontaktní osoba:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



CS

Číslo revize: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 2 z 9

Datum revize: 16.04.2021

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	1 - < 3 %
	283-392-8	
	01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Po vdechnutí produktů rozkladu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a zklidnit.

#### **Při styku s kůží**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

#### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### **Při požití**

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Hasicí prášek

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Pěna

#### **Nevhodná hasiva**

Proud vody

Voda

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oddíl 10

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

CS

Číslo revize: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 3 z 9

Datum revize: 16.04.2021

## Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.  
Odstranit veškeré zdroje vznícení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13  
Oddíl 10: Stálost a reaktivita

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### Další pokyny

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.  
Informace k všeobecné průmyslové hygieně  
Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

#### Další informace o skladovacích podmínkách

0 °C - 40 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lubrikační činidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

CS

Číslo revize: 6,1

Dynalub 510

Strana 4 z 9

Datum revize: 16.04.2021

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
122-39-4	Difenylamin	-	10		PEL	
		-	20		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Ochrana očí a obličeje**

Brýle s boční ochranou

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic 0,7 mm

**Ochrana kůže**

Použití ochranného oděvu.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

**Omezování expozice životního prostředí**

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Pasta

Barva:

hnědý

**Metoda**

pH:

Žádné údaje k dispozici

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:

Žádné údaje k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a

Žádné údaje k dispozici

rozmezí bodu varu:

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

CS

Číslo revize: 6,1

Dynalub 510

Strana 5 z 9

Datum revize: 16.04.2021

Bod vzplanutí: Žádné údaje k dispozici

**Hořlavost**

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - horní: Žádné údaje k dispozici

Bod samozápalu: nejsou stanoveny

**Teplota samovznícení**

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

Teplota rozkladu: Žádné údaje k dispozici

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

Tlak par:  
(při 20 °C) < 0,0001 hPaHustota (při 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Rozpustný v uhlovodících.

Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda: Žádné údaje k dispoziciDynamická viskozita:  
(při 25 °C) 2600-4200 mPa·s DIN 51810

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

CS

Číslo revize: 6,1

Dynalub 510

Strana 6 z 9

Datum revize: 16.04.2021

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs zjištěný**

	Dávka	Druh	Pramen
LD50, orální	> 2000 mg/kg		
LD50, dermální	> 2000 mg/kg		

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**



CS

Číslo revize: 6,1

Dynalub 510

Strana 7 z 9

Datum revize: 16.04.2021

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Likvidace podle zákona o recyklaci (KrWG).

Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ  
MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného  
komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito  
látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

CS

Číslo revize: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 8 z 9

Datum revize: 16.04.2021

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

CS

Číslo revize: 6,1

**Dynalub 510**

Strana 9 z 9

Datum revize: 16.04.2021

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

### Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Lubrikační činidlo	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

HU

Revíziószám: 6,1

Dynalub 510

Oldal 1 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Az anyag/keverék felhasználása

Kenőanyag

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Bosch Rexroth AG	
Cím:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Város:	D-97424 Schweinfurt	
Telefon:	+49 (0) 9721-937-0	Telefax: +49 (0) 9721-937-275
Felelős személy:	-	
e-mail:	msds.dcl@de.bosch.com	

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Információs szolgálat  
akut mérgezés esetén: +36 80 201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



#### Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) kezét -t alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

HU

Revíziószám: 6,1

Dynalub 510

Oldal 2 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

**3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

A bomlási termékek belélegzése esetén az érintett személyt a friss levegőre vinni és nyugalmi állapotba helyezni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

**Lenyelés esetén**

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Poroltó

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Hab

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Permetező vízszugár

Víz

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Szakasz 10

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

HU

Revíziószám: 6,1

Dynalub 510

Oldal 3 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

**További információ**

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7  
Egyéni védelem: lásd szakasz 8  
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13  
10. szakasz: Stabilitás és reakcióképesség

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**További információ**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.  
Tájékoztató az általános ipari higiéniairól  
A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Égethető szilárd anyagok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

0 °C - 40 °C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Kenőanyag

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****További információ a ellenőrző paraméterek**

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

HU

Revíziószám: 6,1

**Dynalub 510**

Oldal 4 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése



### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható.

### Egészségügyi intézkedések

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

### Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel

### Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága 0,7 mm

### Bőrvédelem

Védőruházatok használata.

### Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

### Környezeti expozíció ellenőrzések

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

		Módszer
Fizikai állapot:	Paszta	
Szín:	barna	
pH-érték:		Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Állapotváltozások</b>		
Olvadáspont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Szublimációs pont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Lágyuláspont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Pour pont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Tűzvesélyesség</b>		
szilárd:		Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:		Nem állnak rendelkezésre adatok

HU

Revíziószám: 6,1

**Dynalub 510**

Oldal 5 -től/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd:	Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok

**Oxidálási tulajdonságok**

Nem tűztápláló.

Gőznyomás: (20 °C -on)	< 0,0001 hPa
Sűrűség (25 °C-on):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság:	gyakorlatilag oldhatatlan

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

Szénhidrogénekben oldódó.

N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Dinamekus viszkozitás: (25 °C-on)	2600-4200 mPa·s DIN 51810
Kinematicus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
-----------------------	--------------------

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

szén-monoxid, Szén-dioxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**



HU

Revíziószám: 6,1

**Dynalub 510**

Oldal 6 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék bevizsgálva**

	Dózis	Faj	Forrás
LD50, szájon át	> 2000 mg/kg		
LD50, bőrön át	> 2000 mg/kg		

**Izgató és maró hatás**

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem: Ökotoxikus.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

ártalmatlanítás az újrahasznosítási törvény szerint.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

HU

Revíziószám: 6,1

**Dynalub 510**

Oldal 7 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

120112 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; kimerült viasz és zsír; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

120112 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; kimerült viasz és zsír; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újbolni felhasználás lehetséges.  
A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

HU

Revíziószám: 6,1

**Dynalub 510**

Oldal 8 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



HU

Revíziószám: 6,1

**Dynalub 510**

Oldal 9 -tól/-től 9

Felülvizsgálat dátuma: 16.04.2021

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

## Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás

### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

### Azonosított alkalmazások

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	Kenőanyag	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Életciklus-szakaszok

PC: Termékkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

TF: Technikai funkciók

SU: Felhasználási szektorok

PROC: Folyamatkategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 1 από 10

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Dynalub 510

UFI: 6RA0-F01Q-M009-HAXV

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Χρήση της ουσίας/τού μείγματος

Λιπαντικός παράγοντας

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία:	Bosch Rexroth AG	
Οδός:	Ernst-Sachs-Straße 100	
Τόπος:	D-97424 Schweinfurt	
Τηλέφωνο:	+49 (0) 9721-937-0	Τέλεφαξ: +49 (0) 9721-937-275
Αρμόδιος:	-	
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	msds.dcl@de.bosch.com	

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Gifinfo Mainz: +49(0)6131-19240, 24h in DEU und EN Cyprus Poison Center  
Number 24/7): 1401

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Κατηγορίες κινδύνου:

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Ερεθ. 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προειδοποιητική Προσοχή  
λέξη:

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης

P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 2 από 10

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2. Μείγματα**

**Επικίνδυνα συστατικά υλικά**

Αριθ. CAS	Όνομασία			Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση GHS			
84605-29-8	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts			1 - < 3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Εισπνοή**

Σε περίπτωση εισπνοής των προϊόντων διάσπασης, μεταφέρετε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ήρεμο.

**Επαφή δέρματος**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

**Κατάποση**

Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.  
Πυροσβεστική σκόνη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)  
Αφρός

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού  
Νερό

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 3 από 10

## **5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Τμήμα 10

## **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

## **Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

Τμήμα 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

#### **Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

#### **Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

#### **Επιπλέον στοιχεία**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Πλύνετε τη μολυσμένη ενδυμασία πριν την ξαναχρησιμοποιήσετε.

### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

#### **Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

#### **Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Καύσιμα στερεά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

#### **Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

0 °C - 40 °C

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Λιπαντικός παράγοντας

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 4 από 10

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Μέχρι στιγμής δεν ορίστηκαν οι εθνικές οριακές τιμές.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Χρήση του υλικού μόνο σε περιοχές όπου δεν υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης.

#### Μέτρα υγιεινής

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία

#### Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους.

Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

Πάχος του υλικού του γαντιού 0,7 mm

#### Προστασία του δέρματος

Χρήση προστατευτικού ρουχισμού.

#### Αναπνευστική προστασία

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Τμήμα 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Πάστα

Χρώμα:

καφέ

#### Μέθοδος

Τιμή pH:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία



CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 5 από 10

Θερμοκρασία εξάχνωσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο μαλάκυνσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Pour point:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Ευφλεκτότητα**

στερεά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
αέρια:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως.

Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

στερεά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
αέρια:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
--------------------------	---------------------------------

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Μη οξειδωτικό.

Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	< 0,0001 hPa
----------------------------	--------------

Πυκνότητα (σε 25 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
-----------------------	------------------------

Υδατοδιαλυτότητα:	σχεδόν αδιάλυτο
-------------------	-----------------

**Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες**

διαλυτό σε υδρογονάνθρακες.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
--	---------------------------------

Δυναμικό ιξώδες: (σε 25 °C)	2600-4200 mPa·s DIN 51810
--------------------------------	---------------------------

Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
--------------------	---------------------------------

Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
--------------------------	------------------------

Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει προσδιορισθεί
---------------------	------------------------

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Ξηρό υπόλειμμα:	δεν έχει προσδιορισθεί
-----------------	------------------------

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 6 από 10

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξειδωτικό μέσο

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

μονοξειδίο του άνθρακα, Διοξειδίο του άνθρακα

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξύα τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Πιστοποιημένο ETAmix**

	Δόση	Είδος	Πηγή
LD50, στοματική	> 2000 mg/kg		
LD50, δερματική	> 2000 mg/kg		

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιγόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα**

Το προϊόν δεν είναι: Οικοτοξική.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 7 από 10

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα στοιχεία**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Επεξεργασία αποβλήτων**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Αποκομιδή σύμφωνα με τη νομοθεσία απορριμμάτων και κυκλικής αποκομιδής απορριμμάτων (KrWG).

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

**Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

120112 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; εξαντλημένοι κηροί και λίπη; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος**

120112 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; εξαντλημένοι κηροί και λίπη; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες**

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Οι μολυσμένες συσκευασίες πρέπει να αδειάζονται εντελώς και μπορούν να ανακυκλωθούν αφού πρώτα καθαριστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Διάθεση συσκευασιών, οι οποίες δεν μπορούν να καθαριστούν.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 8 από 10

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Τμήμα 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Τμήμα 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

**Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Για συντομογραφίες και ακρωνύμια, βλέπε πίνακα στη σελίδα <http://abbrev.esdscom.eu>

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ)  
αριθ. 1272/2008 [CLP]**

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Eye Irrit. 2; H319	Μέθοδος υπολογισμού

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Άλλα στοιχεία**

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**rexroth**  
A Bosch Company

CY - EL

Αριθμός αναθεώρησης: 6,1  
Επεξεργάστηκε στις: 16.04.2021

**Dynalub 510**

Σελίδα 10 από 10

### Προσδιορισμένες χρήσεις

Αριθ.	Σύντομος τίτλος	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Προδιαγραφή
1	Λιπαντικός παράγοντας	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Στάδια κύκλου ζωής

PC: Κατηγορίες προϊόντων

ERC: Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον

TF: Τεχνικές λειτουργίες

SU: Τομέας χρήσης

PROC: Κατηγορίες διαδικασίας

AC: Κατηγορίες αντικειμένου

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)