

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname Schermaschinenöl HD 30
 Lieferant Gessert und Sohn; Inh. Jan Gessert e.K.
 Siemensstr. 17, D-40721 Hilden
 Telefon 0049(0)2103/51681
 Fax 0049(0)2103/51682
 E-Mail info@hanseline.de

Auskunftgebender Bereich Abt. Produktsicherheit:
 Telefon 0049(0)2103/51681

Notfallauskunft Während den Geschäftszeiten
 Telefon 0049(0)2103/51681

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
 Verwendungssektor

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Produktkategorie PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel Prozesskategorie

PROC 2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Umweltfreisetzungskategorie

ERC9a Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

ERC9b Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

ERC 4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC7 Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen · Verwendung des Stoffes / des Gemisches Getriebeöl

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· Einstufung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Entfällt.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente

· Kennzeichnung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

entfällt

Gefahrenpiktogramme

entfällt

Signalwort

entfällt

Gefahrenhinweise

entfällt

Zusätzliche Angaben:

Enthält Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung · PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gemische

· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
EG-Nr.	931-384-6	Reaktionsprodukte von Bis (4 -methylpentan - 2 -yl)	0,1-1,0	Xn R22; Xi R41; Xi R43; N
Reg.Nr.	01-2119493620-38	dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt)		R51/53

CAS-Nr. 112-90-3

Oleylamin

0,1-1,0

C R34; Xn R22-48/22-65;

EINECS: 204-015-5

Xi R37-41; N R50/53

STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335

Zusätzliche Hinweise:

Das hochraffinierte Mineralöl enthält nach IP 346 einen DMSOextrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w).

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumloeschmittel. Zur Kühlung und zum Schutz des Produktes kann Wasser verwendet werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Ölnebelbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse: Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Enthält Mineralöl. Unter Bedingungen, bei denen sich Mineralölnebel bilden können, sind folgende Grenzwerte zu beachten: US-OSHA PEL-Wert 5mg/m³ und ACGIH STEL-Wert 10 mg/m³. · Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Nicht erforderlich. · Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen.

Handschuhe - ölbeständig

· Handschuhmaterial Nitrilkautschuk

Handschuhe aus PVC

Handschuhe aus Neopren

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. · Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Farbe	Geruch
flüssig	bräunlich	charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur bei	Methode	Bemerkung
Pourpoint	-35 °C		ASTM D97	
Flammpunkt	> 110 °C		DIN ISO 2592	
Dichte ca.	0,882 g/cm ³	20 °C	DIN 51757	
Löslichkeit in Wasser			Nicht bzw. wenig mischbar.	
Viskosität 1 kinematisch	77 mm ² /s	40 °C	ASTM D445	
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.			
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.			
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
· Explosionsgrenzen:				
Untere:	0,6 Vol %			
Obere:	7,0 Vol %			

Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen · Akute Toxizität:

· Primäre Reizwirkung:

· an der Haut: Keine Reizwirkung.

· am Auge: Keine Reizwirkung.

· Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

· Sensibilisierung Bei Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: Vermutlich kein Sensibilisator.

· CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Dieses Produkt enthält Mineralöle, die als stark raffiniert gelten und nach IARC nicht als karzinogen angesehen werden. Anhand des IP-346-Tests wurde nachgewiesen, dass sämtliche der in diesem Produkt enthaltenen Öle weniger als 3 % extrahierbare Stoffe enthalten.

12. UMWELTBEOZUGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

EC50 (21d) >100 mg/L (daphnia) (OECD 211)

NOEC 100 mg/L (daphnia)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar. ·

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·

Ökotoxische Wirkungen:

· Bemerkung:

Dieses Material wird nicht als schädlich für Wasserorganismen angesehen. Das Produkt wurde noch nicht geprüft. Die Angabe wurde von den Eigenschaften der einzelnen Bestandteile abgeleitet.

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar. / vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· Europäischer Abfallkatalog

13 02 05* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**14.1 UN-Nummer**

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

· Klasse

14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren:

· Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II

des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und Nicht anwendbar.

gemäß IBC-Code

· UN "Model Regulation": -

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

1 5.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz /spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

· Nationale Vorschriften:

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Product safety department. · Ansprechpartner: Product safety department

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· Quellen

67/548/EEC 99/45/EEC EC/453-2010

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

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

Product identifier

- Trade name: Schermaschinenöl HD30
- Article number: 303102
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against · Sector of Use
 - SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
 - SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
 - SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
- Product category PC24 Lubricants, greases, release products
- Process category
 - PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure
 - PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from /to vessels/large containers at non-dedicated facilities
 - PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from /to vessels/large containers at dedicated facilities
 - PROC20 Heat and pressure transfer fluids in dispersive, professional use but closed systems
 - PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure
 - PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
- Environmental release category
 - ERC9a Wide dispersive indoor use of substances in closed systems
 - ERC9b Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems
 - ERC4 Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
 - ERC7 Industrial use of substances in closed systems
- Application of the substance / the mixture Transmission oil
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet ·
 - Manufacturer/Supplier:
 - Gessert & Sohn
 - info@hanseline.de
 - Siemensstraße 17
 - D-40721 Hilden
 - 0049(0)2103/51681
- Further information obtainable from: Product safety department - 0049(0)2103/51681.
- 1.4 Emergency telephone number: 0049(0)2103/51681 (9 AM to 4 PM, Monday to Friday)

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
 - Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
 - The product is not classified according to the CLP regulation.
- Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC Not applicable.
- Information concerning particular hazards for human and environment:
 - The product does not have to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
- Classification system:
 - The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.
- 2.2 Label elements
 - Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Void
 - Hazard pictograms Void
 - Signal word Void
 - Hazard statements Void
 - Additional information:
 - Contains Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched). May produce an allergic reaction.

(Contd. on page 2)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

Trade name: Schemaschinenöl HD30

Safety data sheet available on request.

(Contd. of page 1)

- 2.3 Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.2 Mixtures
- Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· Dangerous components:

EC number: 931-384-6 Reg.nr.: 01-2119493620-38	Reaction products of bis (4 - m e t h y l p e n t a n - 2 - y l) 0,1-1.0% dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-1.0%
CAS: 112-90-3 EINECS: 204-015-5	(Z)-octadec-9-enylamine ☒ C R34; ☒ Xn R22-48/22-65; ☒ Xi R37-41; ☒ N R50/53 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	0.1-1.0%

· Additional information:

The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO extract, according to IP346. For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
- General information: No special measures required.
- After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- After skin contact: Generally the product does not irritate the skin.
- After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing: Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No further relevant information available.
- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed if swallowed or in case of vomiting, danger of entering the lungs.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents:
CO₂, dry chemical, or foam. Water can be used to cool and protect exposed material.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet
- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- 5.3 Advice for firefighters
- Protective equipment:
Wear self-contained respiratory protective device.
Wear fully protective suit.

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

Trade name: Schemaschinenöl HD30

(Contd. of page 2)

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Wear protective clothing.
- 6.2 Environmental precautions: Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Remove from the water surface (e.g. skim or suck off).
- 6.4 Reference to other sections
No dangerous substances are released.
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 Precautions for safe handling
No special measures required.
Avoid the formation of oil haze.
- Information about fire - and explosion protection: No special measures required.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage:
· Requirements to be met by storerooms and receptacles: Store only in the original receptacle.
Information about storage in one common storage facility: Not required.
· Further information about storage conditions:
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
- 7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.
- 8.1 Control parameters
· Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:
Contains mineral oil. Under conditions which may generate mists, observe the OSHA PEL of 5 mg per cubic meter, ACGIH STEL of 10 mg per cubic meter.
· Additional information: The lists valid during the making were used as basis.
- 8.2 Exposure controls
· Personal protective equipment:
· General protective and hygienic measures: Wash hands before breaks and at the end of work.
Respiratory protection: Not required.
· Protection of hands:



Wear gloves for the protection against chemicals according to EN 374.

- Oil resistant gloves
- Material of gloves
Nitrile rubber, NBR
PVC gloves
Neoprene gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

Trade name: Schemaschinenöl HD30

(Contd. of page 3)

- Penetration time of glove material

For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same, but recognise that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time may be acceptable so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed.

Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material.

The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- Eye protection: Goggles recommended during refilling

- Body protection: Protective work clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties

- 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- General information

- Appearance:

Form:	Liquid
Colour:	Brown
Odour:	Characteristic

- Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

- Drip point:

Pour point	-35 °C (ASTM D97)
------------	-------------------

- Flash point:

> 110 °C

- Flammability (solid, gaseous):

Not applicable.

- Self-igniting:

Product is not selfigniting.

- Danger of explosion:

Product does not present an explosion hazard.

- Explosion limits:

Lower:	0.6 Vol %
Upper:	7.0 Vol %

- Density at 20 °C:

0.882 g/cm³

- Solubility in / Miscibility with

water:

Not miscible or difficult to mix.

- Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

- Viscosity:

40 °C

77,0 mm²/s (ASTM D445)

- Solvent content:

Organic solvents:

0.0 %

- 9.2 Other information

No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity

- 10.2 Chemical stability

- Thermal decomposition / conditions to be avoided: To avoid thermal decomposition do not overheat.

- 10.3 Possibility of hazardous reactions Reacts with strong oxidising agents.

- 10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.

- 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

Trade name: Schermaschinenöl HD30

· 10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.

(Contd. of page 4)

SECTION 11: Toxicological information

· 11.1 Information on toxicological effects

- Acute toxicity:
- Primary irritant effect:
- on the skin: No irritant effect.
- on the eye: No irritating effect.
- Sensitisation: No sensitising effects known.
- Additional toxicological information:

The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version.

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects to our experience and the information provided to us.

- Sensitisation For respiratory and skin sensitisation: Not expected to be a sensitiser.
- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

This product contains mineral oils which are considered to be severely refined and not considered to be carcinogenic under IARC. All of the oils in this product have been demonstrated to contain less than 3% extractables by the IP 346 test.

SECTION 12: Ecological information

· 12.1 Toxicity

· Aquatic toxicity:

EC50 (21d)	>100 mg/L (daphnia) (OECD 211)
NOEC	100 mg/L (daphnia)

- 12.2 Persistence and degradability No further relevant information available.

Other information: The product is difficultly biodegradable.

- 12.3 Bioaccumulative potential No further relevant information available.
- 12.4 Mobility in soil No further relevant information available.

· Ecotoxicological effects:

· Remark:

This material is not expected to be harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

· Additional ecological information:

· General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

· PBT: Not applicable.

· vPvB: Not applicable.

- 12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

· 13.1 Waste treatment methods

· Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· European waste catalogue

13 02 05*	mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils
-----------	---

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

Trade name: Schemaschinenöl HD30

(Contd. of page 5)

- Uncleaned packaging:
- Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- | | |
|--|-----------------|
| · 14.1 UN-Number
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · 14.2 UN proper shipping name
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · 14.3 Transport hazard class(es)
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Class | Void |
| · 14.4 Packing group
· ADR, IMDG, IATA | Void |
| · 14.5 Environmental hazards:
· Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Special precautions for user | Not applicable. |
| · 14.7 Transport in bulk according to Annex II
of MARPOL 73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | - |

SECTION 15: Regulatory information

- 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- National regulations:
- Waterhazard class: Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
- 15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- Relevant phrases
- H302 Harmful if swallowed.
- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- R22 Harmful if swallowed.
- R34 Causes burns.
- R37 Irritating to respiratory system.
- R41 Risk of serious damage to eyes.
- R43 May cause sensitisation by skin contact.

(Contd. on page 7)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 12.10.2015

Version number 1

Revision: 12.10.2015

Trade name: Schemaschinenöl HD30

(Contd. of page 6)

R48/22 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.

R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

R65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.

· Department issuing MSDS: Product safety department. ·

Contact: Product safety department

· Abbreviations and acronyms:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1 Skin

Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1 Aquatic

Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1 Aquatic

Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· Sources

67/548/EEC

99/45/EEC

EC/453-2010