

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Produktnname	: Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH
Produktcode	: 4122
Produktart	: NORDLUB
Produktgruppe	: Gemisch
Andere Bezeichnungen	: Art. Nr.: 16028

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	: Industrielle Anwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	: eingeschränkte Verwendung durch einen eingeschränkten Personenkreis Verwendung in einem geschlossenen System
Funktions- oder Verwendungskategorie	: Schmiermittel und Zusatzstoffe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

NORDLUB Deutschland GmbH  
 Lange Str. 49  
 D-21614 Buxtehude  
 Deutschland / Germany  
 T +49 (0)4161 / 55 905 - 0, F +49 (0)4161 / 55 905 - 29  
[info@nordlub.de](mailto:info@nordlub.de), [www.nordlub.de](http://www.nordlub.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0)4161 / 55 905 - 0

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar. Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch oder Deutsch

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010	+43 1 406 43 43	

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

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

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort (CLP)	: -
Gefahrenhinweise (CLP)	: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	: P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.
EUH Sätze	: EUH208 - Enthält Polysulfides, di-tert-Bu, Polysulfides, di-tert-dodecyl, Amines, C10-14-tert-alkyl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Die Mineralöle im Produkt enthalten < 3 % DMSO-Extrakt (IP 346)

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Polysulfides, di-tert-Bu	CAS-Nr.: 68937-96-2 EG-Nr.: 273-103-3 REACH-Nr: 01-2119540515-43	1 – 2.49	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Polysulfides, di-tert-dodecyl	CAS-Nr.: 68425-15-0 EG-Nr.: 270-335-7	0.1 – 0.99	Skin Sens. 1B, H317

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Amines, C10-14-tert-alkyl	EG-Nr.: 701-175-2 REACH-Nr: 01-2119456798-18	0.01 – 0.099	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=612 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=251 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 2 (Inhalativ: Dampf), H330 (ATE=1.19 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:		
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)
Polysulfides, di-tert-Bu	CAS-Nr.: 68937-96-2 EG-Nr.: 273-103-3 REACH-Nr: 01-2119540515-43	(6 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Keine Erste Hilfe Maßnahmen zu erwarten.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit milder Seife/Wasser waschen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Kein erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

- Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen dar.  
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar.  
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Augenkontakt dar.  
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassernebel. Schaum. Pulver. Trockene Chemikalie.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen	: Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer.
Löschanweisungen	: Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung	: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
------------------	------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
------------------	------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Zur Rückhaltung	: Große verschüttete Mengen im Gelände durch Mischen mit trügern Granulat abtragen und bergen.
Reinigungsverfahren	: Reinigungsmittel. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen Sand, Sägemehl, Kieselgur.
Sonstige Angaben	: Verschüttungsbereich kann rutschig sein. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	: Behälter verschlossen halten. Gewöhnlich ist sowohl eine örtliche Luftabführung als auch eine allgemeine Raumentlüftung erforderlich.
Verwendungstemperatur	: < 40 °C
Hygienemaßnahmen	: Vor Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Lagertemperatur	: ≤ 40 °C
Lager	: In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)	: LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe
-----------------------------	-------------------------------------------------------------

#### Schweiz

Lagerklasse (LK)	: LK 10/12 - Flüssige Stoffe
------------------	------------------------------

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise

: 5 mg/m<sup>3</sup> for oil mists (TWA, 8h-workday) recommended, based upon the ACGIH TLV (Analysis according to US NIOSH Method 5026, NIOSH Manual of Analytical Methods, 3rd Edition).

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzbrille. Handschuhe.

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen.

##### Handschutz:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Nitrilkautschuk (NBR) /

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig

Farbe : Gelb.

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Aussehen	: Ölige Flüssigkeit.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: 248 °C (ASTM D92)
Zündtemperatur	: Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: 460 mm <sup>2</sup> /s @40°C (ASTM D445)
Löslichkeit	: Das Produkt ist kaum löslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: 855 kg/m <sup>3</sup> @15°C (ASTM D4052)
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Umstände kein.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umstände kein.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren. Laugen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umstände kein.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhaltativ)	: Nicht eingestuft

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg (401 Acute Oral)
LD50 oral	6500 mg/kg Ratte
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (402 Acute Dermal Toxicity)
Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)	
LD50 oral Ratte	> 2000
LD50 Dermal Ratte	> 2000 (OECD 402)
Amines, C10-14-tert-alkyl	
LD50 oral Ratte	612 mg/kg (OECD 401)
LD50 Dermal Ratte	251 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)	1.19 mg/l/4h @4h (OECD 403)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Akut, Kaninchen	Verursacht leichte Hautreizungen (OECD 404)
Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Akut, Kaninchen	Verursacht leichte Hautreizungen (OECD 405)
Amines, C10-14-tert-alkyl	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kaninchen	Necrosis
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft
Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
Schwere Augenschädigung/-reizung, Akut, Kaninchen	Negativ (OECD 405)
Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)	
Schwere Augenschädigung/-reizung, Akut, Kaninchen	Negativ (OECD 405)
Amines, C10-14-tert-alkyl	
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kaninchen	Necrosis
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
Sensibilisierung der Haut, Dermal, Meerschweinchen	Negativ (OECD 406)
Amines, C10-14-tert-alkyl	
Sensibilisierung der Haut, Meerschweinchen	positiv
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, Säugetier	positiv (OECD 476, WOE does not support classification)
, In vitro, Bacteria	Negativ (OECD 471)
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, Säugetier	Negativ (OECD 473)
Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo, Säugetier	Negativ (OECD 474)

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)	
Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, Säugetier	positiv (OECD 476, WOE does not support classification)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativ (OECD 471)
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In Vitro, Säugetier	Negativ (OECD 473)
Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo, Säugetier	Negativ (OECD 474)

Amines, C10-14-tert-alkyl	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativ (OECD 471)
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, Säugetier	Negativ (OECD 476)

Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
NOAEL (subacute, oral, 28 days)	100 mg/kg Körpergewicht/Tag Ratte (OECD 407)

Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)	
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	1000 mg/kg Körpergewicht/Tag Ratte (OECD 409)

Amines, C10-14-tert-alkyl	
NOAEL (subacute, dermal, 28 days)	20 mg/kg Körpergewicht/Tag Ratte (OECD 410)
NOAEC (subacute, inhalation, 28 days)	0.019 mg/l Ratte (OECD 412)
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	20 mg/kg Körpergewicht/Tag
NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	19 mg/l

Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
-------------------	--------------------

Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH	
Viskosität, kinematisch	460 mm <sup>2</sup> /s @40°C (ASTM D445)

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
LC50 - Fisch [1]	> 0.088 mg/l @96h; Danio Rerio
EC50 - Krebstiere [1]	0.24 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	45.1 @28d; Mikroorganismus
EC50 72h - Alge [1]	0.838 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

NOEC chronisch Algen	0.04 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata
----------------------	-------------------------------------------------

### Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)

EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l @72h; Raphidocelis subcapitata
NOEC (chronisch)	10 mg/l @72h; pseudomonas putida
NOEC chronisch Fische	> 0.00084 mg/l @32d; Pimephales promelas
NOEC chronisch Krustentier	> 0.00079 mg/l @21d; Daphnia magna
NOEC chronisch Algen	> 100 mg/l @72h; Raphidocelis subcapitata

### Amines, C10-14-tert-alkyl

LC50 - Fisch [1]	1.3 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krebstiere [1]	2.5 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0.44 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronisch Fische	0.078 ml/l @96d; Oncorhynchus mykiss
NOEC chronisch Algen	0.05 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht wasserlöslich, deshalb nur minimal biologisch abbaubar.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------

### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
-----------------------------	------------------------

### Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Biologischer Abbau	0 % @28d (OECD 301F)

### Amines, C10-14-tert-alkyl

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Biologischer Abbau	21.8 % @28d (OECD 301D)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	5.6
---------------------------------------------------	-----

### Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	> 6.2
Bioakkumulationspotenzial	Hoch.

### Amines, C10-14-tert-alkyl

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2.9
---------------------------------------------------	-----

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Zusätzliche Hinweise : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IMDG)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IATA)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (ADN)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (RID)	: Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: Nicht anwendbar
--------------------------------	-------------------

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: Nicht anwendbar
---------------------------------	-------------------

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: Nicht anwendbar
---------------------------------	-------------------

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)	: Nicht anwendbar
--------------------------------	-------------------

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID)	: Nicht anwendbar
--------------------------------	-------------------

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID)	: Nicht anwendbar

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschiffstransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

#### Binnenschiffstransport

Nicht anwendbar

#### Bahntransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Candidate List (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BlmSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BlmSchV)

#### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Polysulfides, di-tert-Bu,Polysulfides, di-tert-dodecyl sind gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Polysulfides, di-tert-Bu,Polysulfides, di-tert-dodecyl sind gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

#### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

#### Schweden

Schwedische Produktregisternummer : 684497-1

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Stoff oder die mischung.durch den Lieferanten durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

# Nordlub Industrie-Getriebeöl CLP ISO VG 460 SYNTH

## Sicherheitsdatenblatt

\*\*\* ENTWURF \*\*\*

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Sonstige Angaben

: Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

<b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b>	
Acute Tox. 2 (Inhalativ: Dampf)	Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
EUH208	Enthält Polysulfides, di-tert-Bu, Polysulfides, di-tert-dodecyl, Amines, C10-14-tert-alkyl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden