

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : TURMOGREASE N 3  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2018  
Druckdatum : 26.02.2018

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

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

### 1.1 Produktidentifikator

TURMOGREASE N 3

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Produktkategorien [PC]

PC24 - Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Lubricant Consult GmbH

**Straße :** Gutenbergstraße 13

**Postleitzahl/Ort :** 63477 MAINTAL

**Telefon :** 06109/7650-0

**Telefax :** 06109/7650-51

**Ansprechpartner für Informationen :** Umwelt & Arbeitsschutz: Dr. Rüdiger Hofmann

### 1.4 Notrufnummer

06109/7650-0

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2 ; Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Ausrufezeichen (GHS07)

##### Signalwort

Achtung

##### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : TURMOGREASE N 3  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2018  
Druckdatum : 26.02.2018

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Keine

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monoheptyl- und Diheptylphosphate ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119976322-36-xxxx ; EG-Nr. : 279-632-6; CAS-Nr. : 80939-62-4

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119493635-27-xxxx ; EG-Nr. : 224-235-5; CAS-Nr. : 4259-15-8

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

##### Weitere Inhaltsstoffe

SHC (Synthetischer Kohlenwasserstoff)

Esteröl

Polyharnstoff

Nicht kennzeichnungspflichtige Additive

##### Zusätzliche Hinweise

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Bei Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : TURMOGREASE N 3  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2018  
Druckdatum : 26.02.2018

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). ABC-Pulver. BC-Pulver. Schaum. Trockener Sand.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser. Scharfer Wasserstrahl. Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

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

Keine

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Universalbinder. Kieselgur.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Nebelerzeugung/-bildung. Vermeiden von: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole. Hautkontakt, Augenkontakt. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

#### Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse : 11

Lagerklasse (TRGS 510) : 11

#### Fernhalten von

Nahrungs- und Futtermittel

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Schützen gegen UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Feuchtigkeit. Luft-/Sauerstoffzutritt. Staubablagerungen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : nicht relevant

#### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : = 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 0,01 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )

Expositionsweg : Oral

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 0,01 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

Expositionsweg : Oral

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 0,19 mg/kg/d

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 1,67 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 4,8 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)

Grenzwert : = 0,09 mg/cm<sup>2</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit (akut)                                                                                                            |
| Grenzwert :             | = 0,42 ppm                                                                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                         |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                                                                                                                 |
| Grenzwert :             | = 0,09 mg/cm <sup>2</sup> /d                                                                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                         |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit (wiederholt)                                                                                                      |
| Grenzwert :             | = 0,07 ppm                                                                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit (akut)                                                                                                            |
| Grenzwert :             | = 0,14 mg/kg/d                                                                                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                                                                                                                 |
| Grenzwert :             | = 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit (wiederholt)                                                                                                      |
| Grenzwert :             | = 0,03 mg/kg                                                                                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit (akut)                                                                                                            |
| Grenzwert :             | = 0,42 ppm                                                                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                                                                                                                 |
| Grenzwert :             | = 9,59 mg/kg                                                                                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit (wiederholt)                                                                                                      |
| Grenzwert :             | = 0,21 ppm                                                                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit (wiederholt)                                                                                                      |
| Grenzwert :             | = 6,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit (wiederholt)                                                                                                      |
| Grenzwert :             | = 9,6 mg/kg/d                                                                                                              |

**PNEC**

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwerttyp : | PNEC Luft ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                |
| Grenzwert :    | = 7,1 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 ) |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

|                |                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :    | = 0,004 mg/l                                                                                                                       |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )               |
| Grenzwert :    | = 0,055 mg/l                                                                                                                       |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 ) |
| Grenzwert :    | = 0,01 mg/l                                                                                                                        |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )              |
| Grenzwert :    | = 0,0055 mg/l                                                                                                                      |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                                 |
| Grenzwert :    | = 0,0046 mg/l                                                                                                                      |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                                  |
| Grenzwert :    | = 0,0701 mg/kg                                                                                                                     |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )               |
| Grenzwert :    | = 239,64 mg/kg                                                                                                                     |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                                 |
| Grenzwert :    | = 0,00701 mg/kg                                                                                                                    |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )              |
| Grenzwert :    | = 23,96 mg/kg                                                                                                                      |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                                                |
| Grenzwert :    | = 0,0548 mg/kg                                                                                                                     |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )                             |
| Grenzwert :    | = 47,76 mg/kg                                                                                                                      |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sekundärvergiftung ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                                   |
| Grenzwert :    | = 8,3 mg/kg                                                                                                                        |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )                  |
| Grenzwert :    | = 1 mg/l                                                                                                                           |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                                     |
| Grenzwert :    | = 3,8 mg/l                                                                                                                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille verwenden. Vermeiden von: Augenkontakt.

#### Empfohlene Augenschutzfabrikate

DIN EN 166

#### Hautschutz

##### Handschutz

Handschutz ist nicht erforderlich

**Bei häufigerem Handkontakt :** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Geeignetes Material :** NBR (Nitrilkautschuk) Butylkautschuk

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374 DIN EN 420

#### Atemschutz

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Vermeiden von: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : TURMOGREASE N 3  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2018  
Druckdatum : 26.02.2018

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Farbe : beige

## Sicherheitsrelevante Basisdaten

|                                |              |   |                        |
|--------------------------------|--------------|---|------------------------|
| Aggregatzustand :              |              |   | pastös                 |
| Siedebeginn und Siedebereich : | ( 1013 hPa ) | > | 300 °C                 |
| Zersetzungstemperatur :        | ( 1013 hPa ) | > | 200 °C                 |
| Flammpunkt :                   | ( 1013 hPa ) | > | 200 °C                 |
| Dampfdruck :                   | ( 50 °C )    | < | 0,1 hPa                |
| Dichte :                       | ( 20 °C )    | = | 0,87 g/cm <sup>3</sup> |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Starke Säure. Starke Lauge.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NOx). Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>). Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Analogieschluss

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Parameter :      | LD50         |
| Expositionsweg : | Oral         |
| Spezies :        | Ratte        |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg |

##### Akute dermale Toxizität

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Parameter :      | LD50         |
| Expositionsweg : | Dermal       |
| Spezies :        | Kaninchen    |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg |

#### Reizung und Ätzwirkung

##### Primäre Reizwirkung an der Haut

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter : | Primäre Reizwirkung an der Haut ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 ) |
| Spezies :   | Kaninchen                                                                                                                   |
| Ergebnis :  | Reizend                                                                                                                     |
| Methode :   | OECD 404                                                                                                                    |
| Parameter : | Primäre Reizwirkung an der Haut ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )                                    |

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Nicht reizend

### Reizung der Augen

Parameter : Reizung der Augen ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden  
Methode : OECD 405  
Parameter : Reizung der Augen ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monoheptyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Reizend  
Methode : OECD 405

### Sensibilisierung

#### Bei Hautkontakt

Parameter : Sensibilisierung der Haut ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.  
Methode : OECD 406

### Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

#### Subakute orale Toxizität

Parameter : NOAEL(C) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : = 125 mg/kg

#### Subakute dermale Toxizität

Parameter : NOAEL(C) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Dermal  
Wirkdosis : = 1250 mg/kg  
Expositionsdauer : 1 d

#### Subakute inhalative Toxizität

Parameter : NOAEC ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Wirkdosis : = 214 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 1 d

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

#### Karzinogenität

Parameter : Karzinogenität ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Prüfergebnis : Negativ.  
Parameter : NOAEL(C) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : = 30 mg/kg

#### Keimzellmutagenität

##### In-vitro-Mutagenität

Parameter : In-vitro-Mutagenität ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Prüfergebnis : Ames-Test negativ.

##### In-vivo-Mutagenität

Parameter : In-vivo-Mutagenität ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Prüfergebnis : Negativ.

#### Reproduktionstoxizität

##### Entwicklungstoxizität/Teratogenität



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

#### **Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie**

Parameter : Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : = 30 mg/kg  
Methode : OECD 421  
Parameter : NOAEL(C) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : = 30 mg/kg  
Prüfergebnis : Fraglich.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

##### **STOT SE 1 und 2**

Parameter : NOAEL(C) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : = 30 mg/kg

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

##### **Aquatische Toxizität**

###### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter : LC50 ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : = 5,5 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : LC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 1 - 10 mg/l

###### **Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : EC50 ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : = 1,2 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 1 - 10 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202

###### **Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( Amine, C11-14-verzweigte Alkyl-, Monohexyl- und Dihexylphosphate ; CAS-Nr. : 80939-62-4 )  
Spezies : Selenastrum capricornutum  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Wirkdosis : > 10 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 240 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

### **Bakterientoxizität**

Parameter : EC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Auswerteparameter : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : = 380 mg/l  
Expositionsdauer : 16 h  
Methode : OECD 209

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

### **Biologischer Abbau**

Parameter : Biologischer Abbau ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : < 5 %  
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.  
Methode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  
Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Konzentration : = 3,59

## **12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

## **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

## **12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Keine

## **12.8 Gesamtbeurteilung**

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen. Das Produkt ist, entsprechend der gewünschten Beständigkeit, biologisch schwer abbaubar.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. Abfälle getrennt sammeln. Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : TURMOGREASE N 3  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2018  
Druckdatum : 26.02.2018

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs · 02. Kennzeichnungselemente · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 16.5 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. |

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** TURMOGREASE N 3  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2018  
**Druckdatum :** 26.02.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

---

---