

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TURMOGREASE Li 802 EP

#### 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]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8

##### Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-alkyl, Derivate, Calciumsalze. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

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

Gewichtsanteil :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-alkyl, Derivate, Calciumsalze ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119978241-36-xxxx ; EG-Nr. : 939-603-7; CAS-Nr. : ----

Gewichtsanteil :  $\geq 0,5 - < 1 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Weitere Inhaltsstoffe

SHC (Synthetischer Kohlenwasserstoff)

Schmieröle (Erdöl), C20-50, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119474889-13-xxxx ; EG-Nr. : 276-738-4; CAS-Nr. : 72623-87-1

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 50 \%$

Schmieröl (Erdöl), Basisöl, paraffinhaltig ; EG-Nr. : 297-474-6; CAS-Nr. : 93572-43-1

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 50 \%$

Esteröl

Metallseife

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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

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**

### **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**

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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



### 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 Arbeitende 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

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 Arbeitende 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) ( 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : = 0,09 mg/cm<sup>2</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
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) ( 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 )  
Grenzwert : = 0,004 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, Meerwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Grenzwert : = 0,00701 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

Grenzwerttyp : PNEC Boden ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Grenzwert : = 0,0548 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sekundärvergiftung ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Grenzwert : = 8,3 mg/kg  
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

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Bei häufigerem Handkontakt :** Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu 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

**Farbe :** dunkelbraun

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

<b>Aggregatzustand :</b>			pastös
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )	>	300 °C
<b>Zersetzungstemperatur :</b>	( 1013 hPa )	>	200 °C
<b>Flammpunkt :</b>	( 1013 hPa )	>	200 °C
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	<	0,1 hPa
<b>Dichte :</b>	( 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

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

Kohlenmonoxid (CO). Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>). Kohlendioxid (CO<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

###### Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 ( Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-alkyl, Derivate, Calciumsalze ; CAS-Nr. : ---- )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 1,9 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h  
Methode : OECD 403

##### Reizung und Ätzwirkung

###### Primäre Reizwirkung an der Haut

Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
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

##### Sensibilisierung

###### Bei Hautkontakt

Parameter : Sensibilisierung der Haut ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.  
Methode : OECD 406  
Parameter : Sensibilisierung der Haut ( Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-alkyl, Derivate, Calciumsalze ; CAS-Nr. : ---- )  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Sensibilisierend.

##### 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

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

###### 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 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 1 - 10 mg/l

### Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

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 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 240 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-alkyl, Derivate, Calciumsalze ; CAS-Nr. : ---- )  
Spezies : Algen  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 10 - 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 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-Bewertung

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.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

### 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.

#### 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 : 2 (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. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung · 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)

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE Li 802 EP  
**Bearbeitungsdatum :** 05.07.2017  
**Druckdatum :** 05.07.2017

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

---

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich 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.

---