

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TURMOGREASE HDC 2

#### 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 (GERMANY)

**Telefon :** +49 6109/7650-0

**Telefax :** +49 6109/7650-51

**E-Mail :** msds-request@lubcon.com

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

#### 1.4 Notrufnummer

+49 6109/7650-0

Mo – Fr von 8 – 16 Uhr MEZ

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

Skin Sens. 1B ; H317 - Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1B ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

###### Gefahrenpiktogramme



Ausrufezeichen (GHS07)

###### Signalwort

Achtung

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4

###### Gefahrenhinweise

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488992-18-xxxx ; EG-Nr. : 263-093-9; CAS-Nr. : 61789-86-4

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317

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

Chlorierter aliphat. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119519269-33-xxxx ; EG-Nr. : 287-477-0; CAS-Nr. : 85535-85-9

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Lact. ; H362 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Weitere Inhaltsstoffe

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, paraffinhaltige ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119487077-29-xxxx ; EG-Nr. : 265-158-7; CAS-Nr. : 64742-55-8

Gewichtsanteil :  $\geq 50 - < 100 \%$

Komplex-Seife

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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

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**



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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

### 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
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)

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

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  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 0,58 mg/kg/d  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 2 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 28,75 mg/kg/d  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 47,9 mg/kg/d  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 6,7 mg/m<sup>3</sup>

### 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  
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) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Grenzwert : = 3,8 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)  
Grenzwert : = 0,1 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)  
Grenzwert : = 0,02 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)  
Grenzwert : = 5 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser) ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)  
Grenzwert : = 1 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Boden ( Chlorierter aliph. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Expositionsweg : Boden  
Grenzwert : = 10,5 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille verwenden. Vermeiden von: Augenkontakt.

#### Empfohlene Augenschutzfabrikate

DIN EN 166

#### Hautschutz

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

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

**Geeignetes Material :** PE (Polyethylen). NR (Naturkautschuk, Naturlatex). NBR (Nitrilkautschuk).

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) :** PE < 30 min. ; NR < 10 min.; NBR > 480 min.

**Dicke des Handschuhmaterials :** min. 0,38 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** EN ISO 374; DIN EN 420 Uvex. KCL, MAPA. Oder vergleichbare Fabrikate anderer Firmen.

### 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 :** braun

#### 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 )	>	250 °C
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	<	0,1 hPa
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	=	0,99 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

Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Analogieschluss:

#### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

Wirkdosis : > 2000 mg/kg

### Akute dermale Toxizität

Parameter : LD50  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg

### 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 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )  
Ergebnis : Nicht reizend  
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 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )  
Ergebnis : Sensibilisierend.  
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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

### 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 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203

Parameter : LC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : = 46 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LC50 ( Chlorierter aliphat. Kohlenwasserstoff mittelkettig (C14-17) ; CAS-Nr. : 85535-85-9 )  
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h

##### Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EL50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : = 75 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

### Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : ErC50 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Methode : OECD 201  
Parameter : EbC50 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201

### 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 ( Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze ; CAS-Nr. : 61789-86-4 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : = 8,6 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  
Methode : OECD 301D  
Parameter : Biologischer Abbau ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : < 5 %  
Expositionsdauer : 5 d  
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.  
Methode : OECD 301D

Gesamtbetrachtung für die Mischung: 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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

### 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.

### 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

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.

##### Störfallverordnung

Unterliegt nicht der StörfallVO.

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 1 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Deutlich wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

Schweiz

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOGREASE HDC 2  
**Bearbeitungsdatum :** 21.04.2020  
**Druckdatum :** 21.04.2020

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

### VOCV-Verordnung

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent : 0 %

### Zusätzliche Angaben

#### TSCA (Toxic Substances Control Act) - USA, Vereinigte Staaten von Amerika

Alle Inhaltsstoffe dieses Stoffes sind in der TSCA Stoffliste gelistet oder von der Listung ausgenommen.

#### California Proposition 65 - Kalifornien

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen enthält dieses Produkt keine Inhaltsstoffe oder Chemikalien, die zur Zeit im Bundesstaat Kalifornien als cancerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch bekannt und in der Proposition 65 aufgeführt sind.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

03. Weitere Inhaltsstoffe · 15. Nationale Vorschriften

### 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]

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

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

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
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.