

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

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

1.1 Produktidentifikator

TURMOFLUID ED 13 LOSE

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.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Alkane, C10-14- ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119531017-50-xxxx ; EG-Nr. : 300-199-7; CAS-Nr. : 93924-07-3

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

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119777867-13-xxxx ; EG-Nr. : 202-414-9 ; CAS-Nr. : 95-38-5

Gewichtsanteil : $\geq 0,5 - < 1 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488991-20-xxxx ; EG-Nr. : 203-749-3 ; CAS-Nr. : 110-25-8

Gewichtsanteil : $\geq 0,5 - < 1 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

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

Gewichtsanteil : $\geq 0,5 - < 1 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Lact. ; H362 STOT SE 2 ; H371 STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

Weitere Inhaltsstoffe

SHC (Synthetischer Kohlenwasserstoff)

Nicht kennzeichnungspflichtige Additive

Zusätzliche Hinweise

2-Ethylhexylzinkdithiophosphat (CAS-Nr. 4259-15-8) ist nach koreanischem Recht (KOSHA, Korea Occupational Safety & Health Agency) eingestuft. Gemäß der REACH-Gesetzgebung sind H362, H371 und H373 nicht erforderlich.

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

5.1 Löschmittel

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Geeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO₂). 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 (CO₂). 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 : 10

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

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.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

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

DNEL/DMEL und PNEC-Werte

DNEL/DMEL

Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit (akut)
Grenzwert :	= 2 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit (akut)
Grenzwert :	= 14 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,6 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,46 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (lokal) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit (akut)
Grenzwert :	= 9 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (lokal) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,005 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit (akut)
Grenzwert :	= 92 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 5 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

: 110-25-8)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)
Grenzwert : = 5 mg/kg
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)
Grenzwert : = 50 mg/kg
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)
Grenzwert : = 0,1 mg/m³
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/m³
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) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)
Grenzwert : = 18 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)
Grenzwert : = 0,01 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)
Grenzwert : = 0,09 mg/cm²
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 : Langzeit
Grenzwert : = 0,09 mg/cm²/d
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

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) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)
Grenzwert : = 100 mg/kg
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)
Grenzwert : = 10 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) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)
Grenzwert : = 0,2 mg/m³
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/m³
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 (Gewässer, Süßwasser) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert : = 0,0003 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert : < 0,00001 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Grenzwert :	= 0,376 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC (Sediment, Meerwasser) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert :	= 0,0376 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert :	= 0,075 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC (Kläranlage) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert :	= 0,27 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC (Luft) (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Grenzwert :	= 7,1 mg/m ³
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Süßwasser) (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Grenzwert :	= 0,004 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Süßwasser) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Grenzwert :	= 0,00043 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Grenzwert :	= 0,0043 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Meerwasser) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Grenzwert :	= 0,00004 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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz: nicht erforderlich. Vermeiden von: Augenkontakt.

Empfohlene Augenschutzfabrikate

DIN EN 166

Hautschutz

Handschutz

Wirkt entfettend auf die Haut. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Bei häufigerem Handkontakt : Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

Geeignetes Material : PE (Polyethylen). NR (Naturkautschuk, Naturlatex). NBR (Nitrilkautschuk). CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

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 : hellgelb

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Aggregatzustand :			flüssig
Erstarrungspunkt :	(1013 hPa)	ca.	-50 °C
Siedebeginn und Siedebereich :	(1013 hPa)	>	345 °C
Zersetzungstemperatur :	(1013 hPa)	>	345 °C
Flammpunkt :	(1013 hPa)	>	140 °C
Dampfdruck :	(50 °C)	ca.	0,02 hPa
Dichte :	(20 °C)	=	0,88 g/cm ³
Viskosität :	(40 °C)	=	22 mm ² /s
Viskosität :	(100 °C)	=	4,1 mm ² /s

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 (CO₂). Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Wirkungen

Analogieschluss:

Akute orale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : = 1,37 mg/l
Expositionsdauer : 4 h

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut

Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Verursacht Verätzungen
Methode : OECD 404
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Nicht reizend
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Reizend
Methode : OECD 404

Reizung der Augen

Parameter : Reizung der Augen (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden
Methode : OECD 405
Parameter : Reizung der Augen (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden
Methode : OECD 405
Parameter : Reizung der Augen ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Irreversibel.

Sensibilisierung

Bei Hautkontakt

Parameter : Sensibilisierung der Haut ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406
Parameter : Sensibilisierung der Haut (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406
Parameter : Sensibilisierung der Haut ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Maus
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 429

Nach Einatmen

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Parameter : Sensibilisierung der Atemwege (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
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/m³
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 : Genmutationen Säugerzellen (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : In-vitro-Mutagenität (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Prüfergebnis : Ames-Test negativ.
Parameter : Genmutationen Mikroorganismen ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Genmutationen Säugerzellen ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Prüfergebnis : Negativ.

In-vivo-Mutagenität

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

Reproduktionstoxizität

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

Parameter : Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Säugetierzellen (mit metabolischer Aktivierung)
Prüfergebnis : Negativ.
Methode : OECD 421

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Entwicklungstoxizität/Teratogenität

Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie

Parameter : Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)

Prüfergebnis : Negativ.
Methode : OECD 422

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

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)

Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafärbung)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : = 0,3 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

Parameter : LC50 (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : = 4,4 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

Parameter : LC50 ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)

Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : 3,2 - 4,6 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Bewertung : Sehr giftig für Fische.

Methode : DIN 38412 / Teil 15

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : = 0,136 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 : = 75 mg
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : = 0,53 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Bewertung : Sehr giftig für Wasserflöhe.

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : = 0,4 mg/l
Expositionsdauer : 21 d

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Spezies : Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : = 0,03 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : EC50 (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies : Scenedesmus subspicatus
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : > 240 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Parameter : EC50 ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Scenedesmus subspicatus
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : = 5,1 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Bewertung : Sehr giftig für Algen.

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-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

Parameter : Biologischer Abbau (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Inokulum : Eliminationsgrad
Wirkdosis : < 5 %
Expositionsdauer : 5 d
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.
Methode : OECD 301D
Parameter : Biologischer Abbau ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Parameter : CO₂-Bildung (% des theoret. Wertes) ((Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Wirkdosis : = 85 %
Expositionsdauer : 28 d
Methode : OECD 301B
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.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrines Störpotential: Nicht bekannt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt enthält keine Nanopartikel.

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 nachweislich.

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

13 02 05 - Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

Abfallschlüssel Verpackung

15 01 10 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. - Vollständig entleerte Behälter je nach Material als brennbaren Abfall oder Metallabfall entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

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

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Nicht relevant

Störfallverordnung

Unterliegt nicht der StörfallVO.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : $\leq 5 \%$

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Deutlich wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

Allgemeine Wasserbewertungsmethodik (ABM) der Niederlande: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Auswirkungen haben.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

Schweiz

VOCV-Verordnung

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent : 5 %

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. Gefährliche Inhaltsstoffe · 15. Nationale Vorschriften

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 LOSE
Bearbeitungsdatum : 08.02.2023
Druckdatum : 16.11.2023

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.7.0)

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Beinhaltet Ergänzungen gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 vom 18. Juni 2020

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)

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
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.