

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

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

1.1 Produktidentifikator

TURMOFLUID ED 13 - Spray

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/Aleinvertreter/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.

Aerosol 1 ; H222 - Aerosole : Kategorie 1 ; Extrem entzündbares Aerosol.

Aerosol 1 ; H229 - Aerosole : Kategorie 1 ; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02)

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

EUH018	Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

PROPAN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119486944-21-xxxx ; EG-Nr. : 200-827-9; CAS-Nr. : 74-98-6

Gewichtsanteil : $\geq 10 - < 50$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

BUTAN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119474691-32-xxxx ; EG-Nr. : 203-448-7; CAS-Nr. : 106-97-8

Gewichtsanteil : $\geq 10 - < 50$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

ISOBUTAN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485395-27-xxxx ; EG-Nr. : 200-857-2; CAS-Nr. : 75-28-5

Gewichtsanteil : $\geq 5 - < 10$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

ALKANE, C10-14- ; 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

(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 : $< 0,5$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

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

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

Gewichtsanteil : $< 0,5$ %
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

Weitere Inhaltsstoffe

SHC (Synthetischer Kohlenwasserstoff)

Nicht kennzeichnungspflichtige Additive



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

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

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Es liegen keine Informationen vor.

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 (CO₂). ABC-Pulver. BC-Pulver. Schaum. Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl. Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr des Berstens des Behälters.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.

Sonstige Angaben

Alle Zündquellen entfernen. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung



Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse : 2B

Lagerklasse (TRGS 510) : 2B

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

PROPAN ; CAS-Nr. : 74-98-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 1000 ppm / 1800 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 4(II)
Version : 01.09.2012

BUTAN ; CAS-Nr. : 106-97-8

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 1000 ppm / 2400 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 4(II)
Version : 01.09.2012

ISOBUTAN ; CAS-Nr. : 75-28-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 1000 ppm / 2400 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 4(II)
Version : 01.09.2012

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit (akut)
Grenzwert :	= 0,09 mg/cm ²
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 ² /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-(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-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Kurzzeit (akut)
Grenzwert :	= 0,42 ppm
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 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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

PNEC

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 (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 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 (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
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 Sediment, Meerwasser (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Grenzwert :	= 0,00701 mg/kg
Grenzwerttyp :	Boden (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Grenzwert :	= 0,0548 mg/kg
Grenzwerttyp :	Boden (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert :	= 0,075 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Grenzwert :	= 0,27 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

Augenschutz: nicht erforderlich. Vermeiden von: Augenkontakt.

Empfohlene Augenschutzfabrikate

DIN EN 166

Hautschutz

Handschutz

Handschutz ist nicht erforderlich

Bei häufigerem Handkontakt : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

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 : hellgelb

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

Aggregatzustand :			Aerosol
Siedebeginn und Siedebereich :	(1013 hPa)	>	-44 °C
Zersetzungstemperatur :	(1013 hPa)	>	345 °C
Flammpunkt :	(1013 hPa)	=	-97 °C
Untere Explosionsgrenze :		=	1,5 Vol-%
Obere Explosionsgrenze :		=	10,9 Vol-%
Dampfdruck :	(20 °C)	=	4100 hPa
Dampfdruck :	(50 °C)	=	8000 hPa
Dichte :	(20 °C)	=	0,774 g/cm ³

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist stabil.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Erwärmung: Explosionsgefahr

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Freisetzung von: 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 :	> 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Parameter :	LC50 (BUTAN ; CAS-Nr. : 106-97-8)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	659 g/m ³
Parameter :	LC50 (BUTAN ; CAS-Nr. : 106-97-8)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Maus
Wirkdosis :	680 g/m ³

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

Parameter : LC50 (ISOBUTAN ; CAS-Nr. : 75-28-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : > 20 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

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 (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Verursacht schwere 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

Nach Einatmen

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)

Chronische dermale Toxizität

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

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität

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

Keimzellmutagenität

In-vitro-Mutagenität

Parameter : In-vitro-Mutagenität (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Prüfergebnis : Ames-Test negativ.
Parameter : Genmutationen Säugerzellen (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

Prüfergebnis : 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 : Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Prüfergebnis : Negativ.
Methode : OECD 422

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 (Zebrafisch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : = 0,3 mg/l
Expositionszeit : 96 h
Methode : OECD 203

Parameter : LC50 (2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 1 - 10 mg/l

Parameter : LC50 ((Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCIN ; CAS-Nr. : 110-25-8)
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : > 0,57 mg/l
Expositionszeit : 96 h

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (2-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : = 0,136 mg/l
Expositionszeit : 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
Expositionszeit : 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)

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : > 0,17 mg/l
Expositionsdauer : 48 h

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 : Desmodesmus 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 : > 0,42 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-(2-Heptadec-8-enyl-2-Imidazolin-1-yl)Ethanol ; CAS-Nr. : 95-38-5)
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.
Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

DRUCKGASPACKUNGEN

Seeschifftransport (IMDG)

AEROSOLS

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 2
Klassifizierungscode : 5F
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 23
Tunnelbeschränkungscode : D
Sondervorschriften : LQ 1 I · E 0
Gefahrzettel : 2.1

Seeschifftransport (IMDG)

Klasse(n) : 2.1
EmS-Nr. : F-D / S-U
Sondervorschriften : LQ 1 I · E 0
Gefahrzettel : 2.1

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 2.1
Sondervorschriften : E 0
Gefahrzettel : 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Nein

Seeschifftransport (IMDG) : Kein Meeresschadstoff

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

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.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID ED 13 - Spray
Bearbeitungsdatum : 02.11.2016
Druckdatum : 02.11.2016

Version (Überarbeitung) : 2.0.1 (2.0.0)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

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

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)

H220	Extrem entzündbares Gas.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
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.
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.

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.