

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

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

1.1 Produktidentifikator

TURMOFLUID 40 B

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]

Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; EG-Nr. : 269-527-3; CAS-Nr. : 68259-36-9

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

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 4 ; H413

O,O,O-Triphenylthiophosphat ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119979545-21-xxxx ; EG-Nr. : 209-909-9; CAS-Nr. : 597-82-0

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

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 4 ; H413

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; EG-Nr. : 279-503-4; CAS-Nr. : 80584-90-3
Gewichtsanteil : $\geq 0 - < 0,1 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411
N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; EG-Nr. : 279-514-4; CAS-Nr. : 80595-74-0
Gewichtsanteil : $\geq 0 - < 0,1 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

Weitere Inhaltsstoffe

Esteröl

SHC (Synthetischer Kohlenwasserstoff)

Nicht kennzeichnungspflichtige Additive

Zusätzliche Hinweise

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

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

Nach Einatmen

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

Bei Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

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

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.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

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) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,3 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,3 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,2 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,2 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,2 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,2 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 1,3 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 1,3 mg/m ³
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,4 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

	Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,4 mg/kg
PNEC	
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Grenzwert :	= 0,00098 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Grenzwert :	= 0,00097 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Grenzwert :	= 0,00009 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Grenzwert :	= 0,00009 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Grenzwert :	0,0121 - 4,23 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Grenzwert :	0,0121 - 4,23 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Grenzwert :	0,0121 - 0,423 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Grenzwert :	0,00121 - 0,423 mg/kg
Grenzwerttyp :	Boden (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Grenzwert :	0,00184 - 0,842 mg/kg
Grenzwerttyp :	Boden (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Grenzwert :	0,00184 - 0,842 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Grenzwert :	= 0,69 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Grenzwert :	= 0,69 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

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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

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 : gelborange

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Aggregatzustand :			flüssig
Erstarrungspunkt :	(1013 hPa)	<	-20 °C
Siedebeginn und Siedebereich :	(1013 hPa)	>	300 °C
Zersetzungstemperatur :	(1013 hPa)	>	280 °C
Flammpunkt :	(1013 hPa)	>	250 °C
Dampfdruck :	(50 °C)	<	1 hPa
Dichte :	(20 °C)	=	0,915 g/cm ³
Viskosität :	(40 °C)	=	270 mm ² /s
Viskosität :	(100 °C)	=	32 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

Starke Säure. Starke Lauge.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NOx) Schwefeldioxid (SO₂). Phosphoroxide. 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 :	> 2000 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 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut

Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Nicht reizend
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Reizend
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Reizend

Reizung der Augen

Parameter : Reizung der Augen (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Nicht reizend
Parameter : Reizung der Augen (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Nicht reizend
Parameter : Reizung der Augen (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Nicht reizend

Sensibilisierung

Bei Hautkontakt

Parameter : Sensibilisierung der Haut (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406
Parameter : Sensibilisierung der Haut (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Sensibilisierend.
Methode : OECD 406
Parameter : Sensibilisierung der Haut (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Sensibilisierend.
Methode : OECD 406

Nach Einatmen

Parameter : Sensibilisierung der Atemwege (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität

Parameter : Karzinogenität (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

Nr. : 80584-90-3)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Karzinogenität (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Prüfergebnis : Negativ.

Keimzellmutagenität In-vitro-Mutagenität

Parameter : Genmutationen Säugerzellen (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Prüfergebnis : Negativ. Ames-Test negativ.
Parameter : Genmutationen Säugerzellen (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Expositionsweg : In-vitro-Mutagenität
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Genmutationen Mikroorganismen (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Genmutationen Mikroorganismen (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Genmutationen Säugerzellen (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Genmutationen Säugerzellen (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Prüfergebnis : Negativ.

Reproduktionstoxizität

Entwicklungstoxizität/Teratogenität

Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie

Parameter : Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Prüfergebnis : Negativ.
Parameter : Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Prüfergebnis : Negativ.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0)
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. :

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

80584-90-3)
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : = 1,3 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : = 1,3 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : = 2,05 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : = 2,05 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 (O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0)
Spezies : Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : EC0 (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies : Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Bewertung : Unschädlich für Algen bis zur geprüften Konzentration.
Methode : OECD 201

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

Parameter :	EC50 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies :	Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis :	= 0,976 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC50 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies :	Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis :	= 0,976 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC10 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies :	Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis :	= 0,658 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Parameter :	EC10 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies :	Desmodesmus subspicatus
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis :	= 0,658 mg/l
Expositionsdauer :	72 h
Methode :	OECD 201
Bakterientoxizität	
Parameter :	EC50 (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Spezies :	Belebtschlamm
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	3 h
Methode :	OECD 209
Parameter :	EC50 (O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0)
Spezies :	Belebtschlamm
Auswerteparameter :	Bakterientoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	3 h
Methode :	OECD 209
Parameter :	EC20 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Spezies :	Belebtschlamm
Auswerteparameter :	Bakterientoxizität
Wirkdosis :	= 15 mg/l
Expositionsdauer :	3 h
Methode :	OECD 209
Parameter :	EC20 (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0)
Spezies :	Belebtschlamm
Auswerteparameter :	Bakterientoxizität
Wirkdosis :	= 15 mg/l
Expositionsdauer :	3 h
Methode :	OECD 209

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotischer Abbau in Wasser

Hydrolyse

Parameter : Hydrolyse (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Wirkdosis : = 100 %
Expositionsdauer : 5 d
Methode : OECD 111

Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau (N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9)
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Parameter : Biologischer Abbau (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Bewertung : Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Parameter : CO₂-Bildung (% des theoret. Wertes) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Inokulum : Eliminationsgrad
Auswerteparameter : Aerob
Wirkdosis : < 10 %
Expositionsdauer : 28 d
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Parameter : CO₂-Bildung (% des theoret. Wertes) (N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3)
Inokulum : Eliminationsgrad
Auswerteparameter : Aerob
Wirkdosis : = 60 %
Expositionsdauer : 28 d
Methode : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

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. 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.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zu führen. 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

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

03. Weitere Inhaltsstoffe

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 B
Bearbeitungsdatum : 31.10.2016
Druckdatum : 31.10.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.1)

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.
