

# 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 (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

# 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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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)

Expositionsweg : Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0 )  
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 <sup>3</sup>
Viskosität :	( 40 °C )	=	270 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität :	( 100 °C )	=	32 mm <sup>2</sup> /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 (SO<sub>2</sub>). 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)

Prüfergebnis : Nr. : 80584-90-3 )  
Parameter : Negativ.  
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-tetramethylbutylnaphthalin-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 : CO<sub>2</sub>-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 : CO<sub>2</sub>-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 zuführen. Abfälle getrennt sammeln. Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### 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.

