

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 BK  
Bearbeitungsdatum : 23.03.2018  
Druckdatum : 23.03.2018

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.1)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TURMOFLUID 40 BK

#### 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]

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Ausrufezeichen (GHS07)

##### Signalwort

Achtung

##### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

##### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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.

### 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

1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119486783-23-xxxx ; EG-Nr. : 500-051-3; CAS-Nr. : 26780-96-1

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

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

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

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119982395-25-xxxx ; EG-Nr. : 279-503-4; CAS-Nr. : 80584-90-3

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 0,5 \%$   
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 ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119982395-25-xxxx ; EG-Nr. : 279-514-4; CAS-Nr. : 80595-74-0

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 0,5 \%$   
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.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

### 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

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

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : TURMOFLUID 40 BK  
Bearbeitungsdatum : 23.03.2018  
Druckdatum : 23.03.2018

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.1)



### 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 Arbeitende 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 Arbeitende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen beachten. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : nicht relevant

#### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal und systemisch) ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 0,7 mg/kg/d

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal und systemisch) ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 0,8 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)

Grenzwert : = 0,0343 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )

Expositionsweg : Einatmen

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 0,1425 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 0,1371 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 0,19 mg/kg/d  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 1,67 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 4,8 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : = 0,09 mg/cm<sup>2</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : = 0,42 ppm  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : = 0,09 mg/cm<sup>2</sup>/d  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 0,07 ppm  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : = 0,14 mg/kg/d  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : = 0,42 ppm  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : = 9,59 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Expositionsweg : Einatmen

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 0,21 ppm  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )

Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : = 9,6 mg/kg/d  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 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 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,4 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-5-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80595-74-0 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit (wiederholt)
Grenzwert :	= 0,4 mg/kg
<b>PNEC</b>	
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Grenzwert :	= 0,0206 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Grenzwert :	= 0,00206 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Grenzwert :	= 1,68 mg/kg/d
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Grenzwert :	= 0,168 mg/kg/d
Grenzwerttyp :	PNEC Boden ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Grenzwert :	= 3,56 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Grenzwert :	= 0,207 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Luft ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 7,1 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 0,004 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 0,0046 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 0,0701 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 0,00701 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 0,0548 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sekundärvergiftung ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 8,3 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Grenzwert :	= 3,8 mg/l
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 )

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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 :	PNEC 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 :	PNEC 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

Schutzbrille verwenden. Vermeiden von: Augenkontakt.

#### Empfohlene Augenschutzfabrikate

DIN EN 166

### Hautschutz

#### Handschutz

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Bei häufigerem Handkontakt :** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Geeignetes Material :** NBR (Nitrilkautschuk) Butylkautschuk

**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 :** bernsteinfarben

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

<b>Aggregatzustand :</b>			flüssig
<b>Erstarrungspunkt :</b>	( 1013 hPa )	<=	-35 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )	>	300 °C
<b>Zersetzungstemperatur :</b>	( 1013 hPa )	>	250 °C
<b>Flammpunkt :</b>	( 1013 hPa )	>	260 °C
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	<	1 hPa
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	=	0,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität :</b>	( 40 °C )	=	265 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viskosität :</b>	( 100 °C )	=	32 mm <sup>2</sup> /s

### 9.2 Sonstige Angaben

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

Keine

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

##### 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 ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Nicht reizend  
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Ergebnis : Nicht reizend  
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Ergebnis : Nicht reizend  
Parameter : Reizung der Augen ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Nicht reizend  
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 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden  
Methode : OECD 405  
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 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.  
Methode : OECD 406  
Parameter : Sensibilisierung der Haut ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.  
Parameter : Sensibilisierung der Haut ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
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.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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

Parameter : Sensibilisierung der Atemwege ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )

Ergebnis : Nicht sensibilisierend.

### Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

#### Subakute orale Toxizität

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

Expositionsweg : Oral

Spezies : Ratte

Wirkdosis : = 125 mg/kg

#### Subakute dermale Toxizität

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

Expositionsweg : Dermal

Wirkdosis : = 1250 mg/kg

Expositionsdauer : 1 d

#### Subakute inhalative Toxizität

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

Expositionsweg : Einatmen

Wirkdosis : = 214 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsdauer : 1 d

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Karzinogenität

Parameter : Karzinogenität ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )

Prüfergebnis : Negativ.

Parameter : Karzinogenität ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )

Prüfergebnis : Negativ.

Parameter : NOAEL(C) ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )

Expositionsweg : Oral

Wirkdosis : = 11,8 mg/kg

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

Parameter : Karzinogenität ( N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-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 Mikroorganismen ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )

Prüfergebnis : Negativ.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

Parameter : Genmutationen Säugerzellen ( N-Phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalin-1-amin ; CAS-Nr. : 68259-36-9 )  
Prüfergebnis : Ames-Test negativ.  
Parameter : In-vitro-Mutagenität ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Prüfergebnis : Ames-Test 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.

### **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 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Spezies : Ratte  
Prüfergebnis : Negativ.  
Parameter : Ein-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Prüfergebnis : Negativ.  
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.  
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.

### **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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

### 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
Expositionszeitdauer :	96 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Spezies :	Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	= 54 mg/l
Expositionszeitdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )
Spezies :	Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionszeitdauer :	96 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	= 50 mg/l
Expositionszeitdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )
Spezies :	Pimephales promelas (Dickkopfluthe)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	= 64 mg/l
Expositionszeitdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	1 - 10 mg/l
Parameter :	LC50 ( N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3 )
Spezies :	Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	= 1,3 mg/l
Expositionszeitdauer :	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
Expositionszeitdauer :	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)

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : = 96 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 1 - 10 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) Algtoxizität

Parameter : EC50 ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algtoxizität  
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) Algtoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Bewertung : Unschädlich für Algen bis zur geprüften Konzentration.  
Methode : OECD 201  
Parameter : IC50 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Spezies : Selenastrum capricornutum  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algtoxizität  
Wirkdosis : > 1 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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 ( 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 : EC50 ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Auswerteparameter : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : = 380 mg/l  
Expositionsdauer : 16 h  
Methode : OECD 209

Parameter : EC20 ( N,N-Bis(2-Ethylhexyl)-4-Methyl-1H-Benzotriazol-1-Methylamin ; CAS-Nr. : 80584-90-3 )  
Spezies : Belebtschlamm

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

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

## 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 ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.  
Parameter : BiAS-Abnahme ( O,O,O-Triphenylthiophosphat ; CAS-Nr. : 597-82-0 )  
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.  
Parameter : Biologischer Abbau ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : < 5 %  
Bewertung : Schwer biologisch abbaubar.  
Methode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  
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).

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Konzentration : > 1,2 - 7,7  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( 2-Ethylhexylzinkdithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8 )  
Konzentration : = 3,59

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Adsorption/Desorption

Parameter : Mobilität im Boden ( 1,2-Dihydro-2,2,4-tri-Methylchinolin, oligomere ; CAS-Nr. : 26780-96-1 )  
Auswerteparameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF)  
Wirkdosis : > 477

### 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.

### 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** TURMOFLUID 40 BK  
**Bearbeitungsdatum :** 23.03.2018  
**Druckdatum :** 23.03.2018

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.1)

### 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

02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs · 02. Kennzeichnungselemente · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Gefährliche 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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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.