



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version: 1.0  
ersetzt Version: -

Überarbeitet am: 01.01.2025  
Druckdatum: 15.04.2025

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

### 1.1 Produktidentifikator

TRIBUNOL HYPOID 90 GL5

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Tributech GmbH  
Windhauser Weg 2  
41366 Schwalmtal

Telefon: +49 (0)2163 889 3444  
Telefax: +49 (0)2163 889 3456  
E-Mail: info@tributech.de

### 1.4 Notrufnummer

Informationszentrale gegen Vergiftungen (Bonn): +49 (0) 228 19240 (24h erreichbar)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
**Umweltgefahren:**  
Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenhinweise:**  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

EUH208 Enthält Amine, C10-14-tert-Alkyl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Relevante Bestandteile:

| CAS-Nr.      | Stoffname                                                                                                                              | Anteil    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|              | EG-Nr. Index Nr. REACH-Nr.                                                                                                             |           |
|              | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                             |           |
| 68937-96-2   | Polysulfide, Di-tert-butyl-                                                                                                            | 1 - < 5 % |
|              | 273-103-3                                                                                                                              |           |
|              | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                                                            |           |
| 1213789-63-9 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine                                                                          | < 0,1 %   |
|              | 627-034-4 01-2119473797-19                                                                                                             |           |
|              | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H373 H304 H400 H410 |           |

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

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE:

| CAS-Nr.      | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                             | Anteil    |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|              |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                 |           |
| 68937-96-2   | 273-103-3 | Polysulfide, Di-tert-butyl-                                                                                                                           | 1 - < 5 % |
|              |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100                                                                 |           |
| 1213789-63-9 | 627-034-4 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine                                                                                         | < 0,1 %   |
|              |           | inhalativ: LC50 = >0,099 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1689 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |           |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.



#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

**geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht entzündbar.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Allgemeine Hinweise: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Weitere Angaben: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Lagerklasse nach TRGS 510:**

10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL-/DMEL-Werte:

| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| 1213789-63-9 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine |                |            |                         |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig                                 | oral           | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d         |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig                                 | inhalativ      | systemisch | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Arbeitnehmer DNEL, akut                                       | inhalativ      | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                | dermal         | systemisch | 0,09 mg/kg KG/d         |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                | inhalativ      | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                | inhalativ      | systemisch | 0,38 mg/m <sup>3</sup>  |

PNEC-Werte:

| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                                   | Wert          |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 1213789-63-9 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine |               |
|              | Süßwasser                                                     | 0,00026 mg/l  |
|              | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                      | 0,0016 mg/l   |
|              | Meerwasser                                                    | 0,000026 mg/l |
|              | Meerwasser (intermittierende Freisetzung)                     | 0,0016 mg/l   |
|              | Süßwassersediment                                             | 3,76 mg/kg    |
|              | Meeressediment                                                | 0,376 mg/kg   |
|              | Mikroorganismen in Kläranlagen                                | 0,55 mg/l     |
|              | Boden                                                         | 10 mg/kg      |



## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Schutzhandschuhe

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Haut-/Handschutz:**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Körperschutz:**

Benutzung von Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                           | flüssig                                                                          |
| <b>Farbe:</b>                                     | bernsteinfarben                                                                  |
| <b>Geruch:</b>                                    | charakteristisch                                                                 |
| <b>pH-Wert:</b>                                   | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>                     | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Pourpoint:</b>                                 | -30 °C (DIN ISO 3016)                                                            |
| <b>Siedepunkt und Siedebereich:</b>               | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Flammpunkt:</b>                                | > 230 °C (DIN ISO 2592)                                                          |
| <b>Zündtemperatur:</b>                            | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                     | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>               | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Entzündbarkeit:</b>                            | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Explosionsgrenze – obere:</b>                  | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Explosionsgrenze – untere:</b>                 | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Dampfdruck:</b>                                | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                      | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Dichte (bei 15 °C):</b>                        | 0,885 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)                                              |
| <b>Löslichkeit (in Wasser):</b>                   | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                      | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> | nicht bestimmt                                                                   |
| <b>Viskosität (bei 40 °C):</b>                    | 145 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)                                               |



**Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14

**Oxidierende Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht brandfördernd.

**Partikeleigenschaften:**

nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet:**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l



| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                                   |                   |         |        |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|----------|
|              | Expositionsweg                                                | Dosis             | Spezies | Quelle | Methode  |
| 68937-96-2   | Polysulfide, Di-tert-butyl-                                   |                   |         |        |          |
|              | oral                                                          | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte   |        | OECD 401 |
|              | dermal                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte   |        | OECD 402 |
| 1213789-63-9 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine |                   |         |        |          |
|              | oral                                                          | LD50 1689 mg/kg   | Ratte   |        | OECD 401 |
|              | dermal                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte   |        | OECD 402 |
|              | inhalativ (1 h) Dampf                                         | LD50 > 0,099 mg/l | Ratte   |        | OECD 403 |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

Enthält Amine, C10-C14-tert-alkyl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Keimzellmutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – bei einmaliger Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – bei wiederholter Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Es liegen keine Informationen vor.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                                    |                   |           |                                       |        |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------|--------|---------|
|              | Aquatische Toxizität                                           | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                               | Quelle | Methode |
| 68937-96-2   | Polysulfide, Di-tert-butyl-                                    |                   |           |                                       |        |         |
|              | Akute Algtoxizität                                             | ErC50 > 1,89 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       |        |         |
|              | Akute Crustaceatoxizität                                       | EC50 0,255 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                         |        |         |
| 1213789-63-9 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)- Alkylamine |                   |           |                                       |        |         |
|              | Akute Fischtoxizität                                           | LL50 0,06 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze) |        |         |
|              | Akute Algtoxizität                                             | ErC50 0,46 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus               |        |         |
|              | Akute Crustaceatoxizität                                       | EL50 0,011 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                         |        |         |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.      | Bezeichnung                                                    |      |    |               |
|--------------|----------------------------------------------------------------|------|----|---------------|
|              | Methode                                                        | Wert | d  | Quelle        |
|              | Bewertung                                                      |      |    |               |
| 68937-96-2   | Polysulfide, Di-tert-butyl-                                    |      |    |               |
|              | OECD 301B                                                      | 13%  | 28 | Belebtschlamm |
|              | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)         |      |    |               |
| 1213789-63-9 | C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)- Alkylamine |      |    |               |
|              | OECD 301B                                                      | 66%  | 28 | Belebtschlamm |
|              | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).              |      |    |               |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 | Log Pow |
|------------|-----------------------------|---------|
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl- | 5,6     |

BCF:

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 | BCF | Spezies | Quelle |
|------------|-----------------------------|-----|---------|--------|
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl- | 188 |         |        |

### 12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

### **Abfallschlüssel:**

ungebrauchtes Produkt:

13 01 10 – ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN);

Abfälle von Hydraulikölen; nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis; gefährlicher Abfall

verbrauchtes Produkt:

13 01 10 – ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN);

Abfälle von Hydraulikölen; nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis; gefährlicher Abfall

### **Entsorgung ungereinigter Verpackung:**

15 02 02 – VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung; Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiler a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

### **Empfehlung:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### **Landtransport (ADR/RID):**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

14.4 Verpackungsgruppe:

14.5 Umweltgefahren:

14.6 Bes. Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Nein.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### **Binnenschifftransport (ADN):**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

14.4 Verpackungsgruppe:

14.5 Umweltgefahren:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Nein.



## 14.6 Bes. Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### **Seeschifftransport (IMDG):**

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-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:

Nein.

#### 14.6 Bes. Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### **Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR):**

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-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:

Nein.

#### 14.6 Bes. Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften:**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII): Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### **Nationale Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Wortlaut der H- und EUH-Sätze:**

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 – Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 – Verursacht schwere Augenschäden.

H335 – Kann die Atemwege reizen.

H373 – Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 – Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



H412 – Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 – Enthält Amine, C10-C14-tert-alkyl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sonstige Angaben:

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

Einstufung – Einstufungsverfahren

Aquatic Chronic 3; H412 – Berechnungsverfahren

## Abkürzungen und Akronyme:

Acute Tox: Akute Toxizität

Asp. Tox: Aspirationsgefahr

Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

EG/EWG: Europäische Gemeinschaft/Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EU: Europäische Union

M-Faktor: Multiplikationsfaktor

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).



## **Haftungsausschluss:**

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. 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 nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.