

Versionsnummer: 01  
 Ausgabedatum: 17-Oktober-2024  
 Überarbeitet am: -  
 Datum des Inkrafttretens: -

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs** FERODO Brake Fluid DOT 5.1

**Registrierungsnummer** -  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier — UFI)** P300-F0SG-K00Q-ACDR

**Synonyme** Keine.  
**Produktcode** FBZ025

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

**Identifizierte Verwendungen** Hydraulikflüssigkeit in Brems-/Kupplungssystemen von Fahrzeugen.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Unbekannt.

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

**Hersteller/Lieferant**  
**Firmenname** Federal-Mogul Global Aftermarket EMEA bv  
**Anschrift** Prins Boudewijnlaan 5  
 B-2550 Kontich  
 Belgien  
**Telefonnummer** +32 3 450 83 10  
**Kontaktperson** Braking\_EMEA@DRiV.com  
**1.4. Notrufnummer** 3E Globale Hotline für Chemieunfälle  
 +44 20 35147487  
 Access code: 335908

**Allgemein in der EU** 112 (24 Stunden täglich zugänglich. SDB-/Produktinformationen stehen für den Notdienst eventuell nicht zur Verfügung.)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung

|                                                         |             |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gesundheitsgefahren</b>                              |             |                                                                                                               |
| Reproduktionstoxizität (Fertilität, Kind im Mutterleib) | Kategorie 2 | H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

**Enthält:** Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat  
**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort** Achtung

## Gefahrenhinweise

H361fd

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

## Sicherheitshinweise

### Prävention

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion

P308 + P313

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Lagerung

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung

P501

Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Ergänzende Informationen auf dem Kennzeichnungsetikett

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellten Liste aufgenommen wurden, weil sie in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung                                                                             | %           | CAS-Nr. /<br>EG-Nummer  | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr.    | Hinweise |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat                                                | 60 - < 70   | 30989-05-0<br>250-418-4 | 01-2119462824-33-XXXX          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Repr. 2;H361fd                                                                 |             |                         |                                |              |          |
| 1,1'-Iminodipropyl-2-ol                                                                           | 1 - < 3     | 110-97-4<br>203-820-9   | 01-2119475444-34-XXXX          | 603-083-00-7 |          |
| <b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319                                                              |             |                         |                                |              |          |
| Reaktionsmasse von<br>2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol<br>und 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol  | 1 - < 3     | -<br>907-996-4          | 01-2119475115-41-XXXX          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Eye Dam. 1;H318                                                                |             |                         |                                |              |          |
| <b>Spezifische Konzentrationen:</b> Eye Dam. 1;H318: C ≥ 30 %, Eye Irrit. 2;H319: 20 % ≤ C < 30 % |             |                         |                                |              |          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol                                                                        | 0,1 - < 0,2 | 128-37-0<br>204-881-4   | 01-2119480433-40-XXXX          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410(M=1)                              |             |                         |                                |              |          |

## Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

M: M-Faktor

### Weitere Kommentare

Alle Konzentrationen werden in Gewichtsprozent angegeben. Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmung

Verletzten an die frische Luft bringen, ruhig halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei anhaltenden Beschwerden, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.

|                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b>                                                           | Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.                                                                                                |
| <b>Verschlucken</b>                                                           | Mund ausspülen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b> | Durch Exposition können tränende, gerötete und schmerzende Augen hervorgerufen werden.                                                                                                  |
| <b>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>         | Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Die Symptome können verzögert auftreten.                                                               |

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Brandgefahren</b>                                  | Verbrennt bei Einwirkung von Feuer.                                                                                                                                                                           |
| <b>5.1. Löschmittel</b>                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Geeignete Löschmittel</b>                                     | Wassersprühnebel. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).                                                                                                                                             |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b>                                   | Wasserstrahl.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> | Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.                                                                                                                                               |
| <b>5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung</b>                     |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung</b>        | Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden, schweres Atemschutzgerät und volle Schutzkleidung tragen. Wahl von Atemschutzgerät zur Brandbekämpfung: Die allgemeinen Brandschutzmaßnahmen am Arbeitsplatz beachten. |
| <b>Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung</b>                   | Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen. Behälter in der Nähe des Feuers müssen sofort entfernt oder mit Wasser gekühlt werden.   |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>                                                               | Standardnotfallmaßnahmen befolgen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe Abschnitt 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Einsatzkräfte</b>                                                                                        | Unnötiges Personal fernhalten. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Während der Entsorgung geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen. Lokale Behörden sollten benachrichtigt werden, wenn erhebliche Mengen an Verschüttetem nicht eingedämmt werden können. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen.                                                                            |
| <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>                                                                           | Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>                                             | Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfluss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.<br><br>Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.<br><br>Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>                                                                   | Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Angaben zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13 des SDB's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>                                          | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Längeren Kontakt vermeiden. Schwangere oder stillende Frauen dürfen dieses Produkt nicht handhaben. Für ausreichend Belüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8 des SDB's. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Unter Verschluss aufbewahren. An einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren und vor Beschädigung und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).<br><br>Ohne Kennzeichnung (TRGS 510): 10 (Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)                                                                                                                                                                          |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>                                                       | Hydraulikflüssigkeit in Brems-/Kupplungssystemen von Fahrzeugen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Grenzwerte für berufsbedingte Exposition**

**Deutschland. DFG MAK-Liste, (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (DFG), in der aktualisierten Fassung**

| Komponenten                                  | Typ | Wert     | Form                                         |
|----------------------------------------------|-----|----------|----------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>(CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m3 | Dampf und Aerosol,<br>inhalierbare Fraktion. |

**Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz**

| Komponenten                                  | Typ | Wert     | Form                                         |
|----------------------------------------------|-----|----------|----------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>(CAS 128-37-0) | AGW | 10 mg/m3 | Dampf und Aerosol,<br>inhalierbare Fraktion. |

**Biologische Grenzwerte** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

**Empfohlene Überwachungsverfahren** Standardüberwachungsverfahren befolgen.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)****Arbeiter**

| Komponenten                                                                                        | Wert       | Bewertungsfaktor | Hinweise                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------------------------------|
| 1,1'-Iminodipropyl-2-ol (CAS 110-97-4)                                                             |            |                  |                                          |
| Langfristig, lokal, dermal                                                                         | 120 µg/cm2 | 5                | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 5 mg/kg    | 150              | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ                                                                 | 6,4 mg/m3  | 25               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)                                                          |            |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 0,5 mg/kg  | 50               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ                                                                 | 1,76 mg/m3 | 12,5             | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Reaktionsmasse von 2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol und 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (CAS -) |            |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 208 mg/kg  | 24               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ                                                                 | 195 mg/m3  | 6                | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (CAS 30989-05-0)                                |            |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 16,7 mg/kg | 60               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |

**Gesamtbevölkerung**

| Komponenten                                                                                        | Wert        | Bewertungsfaktor | Hinweise                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------------------------------|
| 1,1'-Iminodipropyl-2-ol (CAS 110-97-4)                                                             |             |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 6,3 mg/kg   | 120              | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ                                                                 | 3,9 mg/m3   | 20               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, oral                                                                      | 1,3 mg/kg   | 80               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)                                                          |             |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 0,25 mg/kg  | 100              | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ                                                                 | 0,435 mg/m3 | 25               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, oral                                                                      | 0,25 mg/kg  | 100              | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Reaktionsmasse von 2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol und 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (CAS -) |             |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 125 mg/kg   | 40               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ                                                                 | 117 mg/m3   | 10               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, oral                                                                      | 12,5 mg/kg  | 40               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (CAS 30989-05-0)                                |             |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal                                                                    | 10 mg/kg    | 100              | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)**

| Komponenten                                                                                        | Wert        | Bewertungsfaktor | Hinweise       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------|
| 1,1'-Iminodipropan-2-ol (CAS 110-97-4)                                                             |             |                  |                |
| Boden                                                                                              | 0,303 mg/kg | 10000            |                |
| Meerwasser                                                                                         | 0,028 mg/l  |                  |                |
| Sediment (Meerwasser)                                                                              | 0,233 mg/kg |                  |                |
| Sediment (Süßwasser)                                                                               | 2,33 mg/kg  |                  |                |
| STP (Abwasserkläranlage)                                                                           | 15000 mg/l  | 1                |                |
| Süßwasser                                                                                          | 0,278 mg/l  | 1000             |                |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)                                                          |             |                  |                |
| Boden                                                                                              | 0,054 mg/kg | 10000            |                |
| Meerwasser                                                                                         | 0,02 µg/L   |                  |                |
| Sediment (Meerwasser)                                                                              | 0,046 mg/kg |                  |                |
| Sediment (Süßwasser)                                                                               | 0,458 mg/kg |                  |                |
| Sekundäre Vergiftung                                                                               | 16,67 mg/kg | 30               | Nahrungsmittel |
| STP (Abwasserkläranlage)                                                                           | 0,017 mg/l  | 100              |                |
| Süßwasser                                                                                          | 0,199 µg/L  | 1000             |                |
| Reaktionsmasse von 2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol und 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (CAS -) |             |                  |                |
| Boden                                                                                              | 1,32 mg/kg  | 1000             |                |
| Meerwasser                                                                                         | 0,31 mg/l   |                  |                |
| Sediment (Meerwasser)                                                                              | 0,66 mg/kg  |                  |                |
| Sediment (Süßwasser)                                                                               | 6,6 mg/kg   |                  |                |
| Sekundäre Vergiftung                                                                               | 111 mg/kg   | 90               | Oral           |
| STP (Abwasserkläranlage)                                                                           | 500 mg/l    | 10               |                |
| Süßwasser                                                                                          | 4,5 mg/l    | 100              |                |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat (CAS 30989-05-0)                                |             |                  |                |
| Boden                                                                                              | 0,028 mg/kg | 10000            |                |
| Meerwasser                                                                                         | 0,021 mg/l  |                  |                |
| Sediment (Meerwasser)                                                                              | 0,076 mg/kg |                  |                |
| Sediment (Süßwasser)                                                                               | 0,76 mg/kg  |                  |                |
| STP (Abwasserkläranlage)                                                                           | 100 mg/l    | 10               |                |
| Süßwasser                                                                                          | 0,211 mg/l  | 1000             |                |
| Zeitweilige Freisetzungen                                                                          | 2,112 mg/l  |                  |                |

**Expositionsrichtlinien** Standardüberwachungsverfahren befolgen.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Gute allgemeine Lüftung. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Angaben</b>         | Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>      | Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz sollte die Norm DIN EN 166 einhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hautschutz</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>- Handschutz</b>               | Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Tragen Sie beim Umgang mit diesem Produkt stets chemikalienbeständige Schutzhandschuhe, die EN 374 entsprechen. Beachten Sie die gute Arbeitshygienepraxis und waschen Sie die Handschuhe mit Wasser und Seife, bevor Sie sie ausziehen. Beurteilen Sie die Arbeitsbedingungen und wenden Sie sich stets an Ihren Handschuhlieferanten, um Informationen über den am besten geeigneten Handschuhtyp für die jeweilige Aufgabe sowie die erforderlichen Angaben zu Material, Dicke und Durchbruchzeit zu erhalten. Die Verwendung von Handschuhen des Typs B gemäß EN 374 wird als Mindestschutz gegen intermittierenden oder Spritzkontakt empfohlen. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, um die am besten geeignete Option für das entsprechende Produkt zu finden. Die in EN 407 dargelegten Anforderungen müssen bei Aufgaben mit thermischen Gefahren berücksichtigt werden. |
| <b>- Sonstige Schutzmaßnahmen</b> | Angemessene Schutzkleidung tragen, um wiederholten oder länger anhaltenden Hautkontakt zu vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Atemschutz</b>                 | Bei unzureichender Lüftung oder wenn Gefahr besteht, dass Dämpfe eingeatmet werden, geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz sollte die Norm EN 14387 einhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thermische Gefahren</b>        | Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hygienemaßnahmen</b>                                | Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Erforderliche ärztliche Untersuchungen sind einzuhalten.                                   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Die Emissionen von der Lüftung oder der Prozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die Umweltschutzbestimmungen einhalten. Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an der Prozessausrüstung sind unter Umständen erforderlich, um die Emissionen auf ein zulässiges Maß abzusenken. |

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                             |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                      | Flüssigkeit.                                                                 |
| <b>Form</b>                                                 | Flüssig.                                                                     |
| <b>Farbe</b>                                                | Farblos bis bernsteinfarben.                                                 |
| <b>Geruch</b>                                               | Charakteristisch.                                                            |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                            | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>         | > 260 °C (> 500 °F)                                                          |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                       | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.<br>Verbrennt bei Einwirkung von Feuer. |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                                                                              |
| <b>Explosionsgrenze – untere (%)</b>                        | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Explosionsgrenze – obere (%)</b>                         | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Flammpunkt</b>                                           | > 125 °C (> 257 °F)                                                          |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                          | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>pH-Wert</b>                                              | 7,8                                                                          |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                              | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Löslichkeit</b>                                          |                                                                              |
| <b>Löslichkeit (in Wasser)</b>                              | Wasserlöslich                                                                |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) (log Wert)</b> | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine Mischung.                              |
| <b>Dampfdruck</b>                                           | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                      |                                                                              |
| <b>Dichte</b>                                               | 1,068 g/cm <sup>3</sup>                                                      |
| <b>Relative Dichte</b>                                      | 1,068                                                                        |
| <b>Dampfdichte</b>                                          | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen.                                        |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                                | Nicht anwendbar, Material ein Flüssiges ist.                                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

**9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen** Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen. |
| <b>Viskosität</b>                  | Die Eigenschaft wurde nicht gemessen. |

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

|                                                  |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv.           |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.                                                                  |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Tritt nicht auf.                                                                                                |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Exposition mit hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht vermeiden. Kontakt mit unverträglichen Materialien. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Laugen. Starkes Reduktionsmittel.                             |

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

**Allgemeine Angaben** Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- Einatmung** Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.
- Hautkontakt** Längerer Hautkontakt kann Reizungen verursachen.
- Augenkontakt** Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.
- Verschlucken** Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

**Symptome** Exposition kann kurzfristige Reizung, Rötung oder Unwohlsein verursachen.

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

#### Akute Toxizität

| Komponenten                               | Spezies   | Testergebnisse    |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 1,1'-Iminodipropyl-2-ol (CAS 110-97-4)    |           |                   |
| <b>Akut</b>                               |           |                   |
| <b>Dermal</b>                             |           |                   |
| LD50                                      | Kaninchen | 8000 mg/kg        |
| <b>Oral</b>                               |           |                   |
| LD50                                      | Ratte     | > 2000 mg/kg      |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0) |           |                   |
| <b>Akut</b>                               |           |                   |
| <b>Dermal</b>                             |           |                   |
| LD50                                      | Ratte     | 2000 mg/kg        |
| <b>Oral</b>                               |           |                   |
| LD50                                      | Ratte     | 2930 - 6000 mg/kg |

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung** Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.
- Reizung der Augen**
- Sensibilisierung der Atemwege** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Gesamtbewertung der Karzinogenität)

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0) 3 Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar.

- Reproduktionstoxizität** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- 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.
- Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** Keine Information verfügbar.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

- Endokrinschädliche Eigenschaften** Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Bezug auf die menschliche Gesundheit, gemäß der Bewertung nach den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) Nr. 2017/2100 und (EU) 2018/605, in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.
- Sonstige Angaben** Keine weiteren besonderen Angaben über akute oder chronische Auswirkungen auf die Gesundheit.

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

- 12.1. Toxizität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung als "Gewässergefährdend" nicht erfüllt.

| Komponenten                                     | Spezies                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | Testergebnisse                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1,1'-Iminodipropyl-2-ol (CAS 110-97-4)          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Wasser-                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Akut                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Crustacea                                       | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                   | Daphnie                | 277,7 mg/l, 48 Stunden            |
| Fische                                          | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fische                 | 1466 mg/l, 96 Stunden             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Wasser-                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Algen                                           | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                   | Algen                  | 0,758 mg/l, 96 Stunden            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | > 0,24 - < 10 mg/l, 72 Stunden    |
|                                                 | NOEC                                                                                                                                                                                                                                                                   | Algen                  | > 0,24 - < 1,7 mg/l, 72 Stunden   |
| Akut                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Crustacea                                       | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirbellose Wassertiere | > 0,48 - < 0,61 mg/l, 48 Stunden  |
|                                                 | NOEC                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirbellose Wassertiere | > 0,15 - < 0,23 mg/l, 48 Stunden  |
| Fische                                          | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fische                 | > 0,199 - < 0,57 mg/l, 96 Stunden |
| Chronisch                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Crustacea                                       | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirbellose Wassertiere | < 0,39 mg/l, 21 Tage              |
|                                                 | LOEC                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirbellose Wassertiere | 1 mg/l, 21 Tage                   |
|                                                 | NOEC                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirbellose Wassertiere | > 0,023 - < 0,316 mg/l, 21 Tage   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit               | Zur Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe dieses Gemischs liegen keine Daten vor.                                                                                                                                                                                             |                        |                                   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial                 | Für dieses Produkt sind keine Informationen erhältlich.                                                                                                                                                                                                                |                        |                                   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log Kow) | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine Mischung.                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| 1,1'-Iminodipropyl-2-ol (CAS 110-97-4)          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,82                  |                                   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (CAS 128-37-0)       |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,1                    |                                   |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF)                   | Steht nicht zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                   |
| 12.4. Mobilität im Boden                        | Dieses Produkt ist wasserlöslich und kann sich im Boden verteilen.                                                                                                                                                                                                     |                        |                                   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.                                  |                        |                                   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften          | Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Bezug auf die Umwelt, gemäß der Bewertung nach den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) Nr. 2017/2100 und (EU) 2018/605, in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr. |                        |                                   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen               | Unbekannt.                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                   |
| ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| Restabfall                                      | Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen).                                                                               |                        |                                   |
| Kontaminiertes Verpackungsmaterial              | Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.                                             |                        |                                   |
| EU Abfallcode                                   | 16 01 13*<br>Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.                                                                                                                                      |                        |                                   |
| Entsorgungsmethoden / Informationen             | Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                            |                        |                                   |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen                    | Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.                                                                                                                                                                                               |                        |                                   |
| ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| ADR                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                   |
| 14.1. UN-Nummer                                 | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.                                                                                                                                                                          |                        |                                   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung      | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.                                                                                                                                                                          |                        |                                   |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Klasse                  | Nicht zugewiesen. |
| Nebengefahr             | -                 |
| Gefahr Nr. (ADR)        | Nicht zugewiesen. |
| Tunnelbeschränkungscode | Nicht zugewiesen. |

### 14.4. Verpackungsgruppe

-

### 14.5. Umweltgefahren

Nein.

### 14.6. Besondere

Nicht zugewiesen.

### Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### RID

### 14.1. UN-Nummer

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Klasse      | Nicht zugewiesen. |
| Nebengefahr | -                 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

-

### 14.5. Umweltgefahren

Nein.

### 14.6. Besondere

Nicht zugewiesen.

### Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### ADN

### 14.1. UN-Nummer

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Klasse      | Nicht zugewiesen. |
| Nebengefahr | -                 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

-

### 14.5. Umweltgefahren

Nein.

### 14.6. Besondere

Nicht zugewiesen.

### Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### IATA

### 14.1. UN number

Not regulated as dangerous goods.

### 14.2. UN proper shipping name

Not regulated as dangerous goods.

### 14.3. Transport hazard class(es)

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Class             | Not assigned. |
| Subsidiary hazard | -             |

### 14.4. Packing group

-

### 14.5. Environmental hazards

No.

### 14.6. Special precautions for user

Not assigned.

#### IMDG

### 14.1. UN number

Not regulated as dangerous goods.

### 14.2. UN proper shipping name

Not regulated as dangerous goods.

### 14.3. Transport hazard class(es)

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Class             | Not assigned. |
| Subsidiary hazard | -             |

### 14.4. Packing group

-

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

### EmS

Not assigned.

### 14.6. Special precautions for user

Not assigned.

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

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### Zulassungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### Beschränkungen für die Verwendung

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen - Die für die zugehörige Eintragsnummer angegebenen Einschränkungsbedingungen sollten berücksichtigt werden**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat 75  
(CAS 30989-05-0)

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang I, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### Andere Verordnungen

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr. 1907/2006, in der geänderten Fassung.

#### Nationale Vorschriften

Gemäß der Richtlinie 92/85/EWG in der geänderten Form dürfen Schwangere nicht mit dem Produkt arbeiten, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.  
Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG in der geänderten Form zu befolgen.

#### Nationale Vorschriften

**TA Luft** 5.2.5 (Organic Substance)

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

**AwSV** WGK1

**15.2.** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

#### Liste der Abkürzungen

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

CAS: Chemical Abstracts Service (Chemischer Abstract-Dienst).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

EC50: Effektkonzentration, 50%

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

IMO: International Maritime Organization (Internationale Seeschiffahrts-Organisation).

LD50: Lethale Dosis, 50%.

LC50: Letale Konzentration, 50%.

NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung.

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (predicted no effect concentration)

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

## Referenzen

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Datenbank für Gefährliche Substanzen=

ECHA: Europäische Chemikalienagentur.

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)

## Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

**Jeder in den Abschnitten 2 bis  
15 nicht vollständig  
ausgeschriebene Hinweis ist  
hier in vollem Wortlaut  
wiederzugeben**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Schulungsinformationen

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

## Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Datenblatt wurden aus den Sicherheitsdatenblättern der Hersteller und Bezugsrichtlinien für Gesundheit am Arbeitsplatz und Toxikologie zusammengetellt. Federal-Mogul übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie in Bezug auf die enthaltenen Informationen die aus solchen Referenzen erhalten werden. Die Informationen sind jedoch zum angegebenen Zeitpunkt nach bestem Wissen von Federal-Mogul wahr und genau und sollten verwendet werden, um eine unabhängige Bestimmung der Methoden zum Schutz der Arbeitnehmer und der Umwelt vorzunehmen.