

Michael Henkes GmbH  
66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 1 / 14

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Hochleistungsfett TOPLUB DN 200**  
**UFI: DV70-MARD-A40R-J99H**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Schmierstoff

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma:** Michael Henkes GmbH  
Zum Auenrech 4  
66640 Namborn / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0) 6857 5677  
Fax +49 (0) 6857 5488  
Homepage: [www.henkes-gmbh.de](http://www.henkes-gmbh.de)  
E-Mail: [info@henkes-gmbh.de](mailto:info@henkes-gmbh.de)

#### Auskunftsgebender Bereich

**Technische Auskunft** [info@henkes-gmbh.de](mailto:info@henkes-gmbh.de)  
**Sicherheitsdatenblatt** [info@henkes-gmbh.de](mailto:info@henkes-gmbh.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** **+49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

#### Gefahrenpiktogramme



**Signalwort** ACHTUNG

**Gefahrenhinweise** H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise** P280 Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Besondere Kennzeichnung** Enthält: Calciumsulfonat, Erdöl, Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Umweltgefahren** Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.  
Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**Andere Gefahren** Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

Michael Henkes GmbH  
66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 2 / 14

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <10        | Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze                     |
|            | CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4, Reg-No.: 01-2119492627-25-XXXX |
|            | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317                                              |
|            | SCL [%]: 10 - 100: Skin Sens. 1B: H317                                    |
| <3         | Calciumsulfonat, Erdöl                                                    |
|            | CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX |
|            | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317                                               |
|            | SCL [%]: 10 - 100: Skin Sens. 1B: H317                                    |
| <3         | Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                     |
|            | EINECS/ELINCS: 932-231-6, Reg-No.: 01-2119560592-37-XXXX                  |
|            | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412 |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung wechseln.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Reizende Wirkungen  
Allergische Reaktionen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl.  
Löschpulver.  
Schaum.

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO).  
Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 3 / 14

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 13: Nicht brennbare Feststoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 4 / 14

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

nicht relevant

**DNEL**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                   |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6        |
| Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,33 mg/kg bw/day          |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11,75 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 513 µg/cm <sup>2</sup>        |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,667 mg/kg bw/day       |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 833,3 µg/kg bw/day         |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                       |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3.33 mg/kg bw/day          |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11.75 mg/m <sup>3</sup> |
| Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1.03 mg/cm <sup>2</sup>         |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 833.3 µg/kg bw/day         |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 513 µg/cm <sup>2</sup>        |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1.667 mg/kg bw/day       |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2.9 mg/m <sup>3</sup> |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,7 mg/kg bw/day           |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 89 mg/kg bw/day            |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 85 mg/kg bw/day          |

**PNEC**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| Sediment (Meerwasser), 226000000 mg/kg sediment dw                     |
| Sediment (Süßwasser), 226000000 mg/kg sediment dw                      |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 g/L                                      |
| Meerwasser, 1 mg/L                                                     |
| Süßwasser, 1 mg/L                                                      |
| Boden, 271000 g/kg soil dw                                             |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 g/L                                      |
| Meerwasser, 1 mg/L                                                     |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 16.667 mg/kg food                       |
| Süßwasser, 1 mg/L                                                      |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                  |
| Süßwasser, 0,023 mg/L                                                  |
| Boden, 0,62 mg/kg                                                      |
| Sediment (Meerwasser), 0,017 mg/kg                                     |
| Sediment (Süßwasser), 0,174 mg/kg                                      |

Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 5 / 14

|                                    |
|------------------------------------|
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3 mg/L |
|------------------------------------|

|                        |
|------------------------|
| Meerwasser, 0,002 mg/L |
|------------------------|

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.                                            |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Schutzbrille. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Handschutz</b>                                              | 0,45 mm Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.                                                                                                                       |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:<br>Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | nicht bestimmt                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Michael Henkes GmbH  
66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 6 / 14

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Aggregatzustand                               | pastös                         |
| Farbe                                         | hellbraun                      |
| Geruch                                        | charakteristisch               |
| Geruchsschwelle                               | nicht bestimmt                 |
| pH-Wert                                       | nicht anwendbar                |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht bestimmt                 |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | nicht anwendbar                |
| Flammpunkt [°C]                               | nicht anwendbar                |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | nicht anwendbar                |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | nicht anwendbar                |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | nicht anwendbar                |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                           |
| Dampfdruck [kPa]                              | nicht relevant                 |
| Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]                   | 0,9                            |
| Relative Dichte                               | nicht bestimmt                 |
| Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]             | nicht anwendbar                |
| Löslichkeit in Wasser                         | nicht mischbar                 |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel              | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]     | nicht bestimmt                 |
| Kinematische Viskosität                       | nicht relevant                 |
| Relative Dampfdichte                          | nicht relevant                 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | nicht relevant                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | nicht bestimmt                 |
| Zündtemperatur                                | nicht anwendbar                |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht bestimmt                 |
| Partikeleigenschaften                         | Keine Informationen verfügbar. |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Informationen verfügbar.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 8 / 14

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| LD50, oral, Ratte, 16000 mg/kg bw                                      |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                |
| LD50, oral, Ratte, 16000 mg/kg bw                                      |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                  |
| LD50, oral, Ratte, 4445 mg/kg                                          |

**Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 4000 - 5000 mg/kg bw                          |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                |
| LD50, dermal, Kaninchen, 4000 - 5000 mg/kg bw                          |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                  |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg                                      |

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 1,9 mg/L, 4h                                   |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                |
| LC50, inhalativ, Ratte, 1,9 mg/L air, 4h                               |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizend

|                                       |
|---------------------------------------|
| Bestandteil                           |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz |
| Auge, Kaninchen, Studie, ätzend       |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Bestandteil                           |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz |
| dermal, Kaninchen, Studie, reizend    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Keine Einstufung aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                             |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                   |
| dermal, Meerschweinchen, Studie, nicht sensibilisierend |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Bestandteil                           |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz |



Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 9 / 14

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| NOAEL, dermal, Ratte, 1000 mg/kg bw/day                                |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, systemic,                        |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 881,58 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                |
| NOAEL, dermal, Ratte, 1000 mg/kg bw/day                                |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 50 mg/m <sup>3</sup> air                      |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                  |
| NOAEL, oral, Ratte (weiblich), 300 mg/kg bw/day, Studie, negativ       |

**Mutagenität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Bestandteil                           |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz |
| Ames-test, negativ                    |

**Reproduktionstoxizität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day                                   |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                  |
| NOAEL, oral, Ratte, 350 mg/kg bw/day, Studie, negativ                  |

**Karzinogenität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

|                                       |
|---------------------------------------|
| Bestandteil                           |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz |
| Keine Informationen verfügbar.        |

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

keine

Michael Henkes GmbH  
66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 10 / 14

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 68584-23-6 |
| EC50, (72h), Algen, 1 g/L                                              |
| EC10, (3h), Mikroorganismen, 10 g/L                                    |
| Calciumsulfonat, Erdöl, CAS: 61789-86-4                                |
| EC50, (4d), Algen, 1 g/L                                               |
| EC50, (48h), Invertebraten, 1 g/L                                      |
| Dodecylbenzolsulfonsäure, Calciumsalz                                  |
| LC50, (96h), Fisch, 1 - 10 mg/L (OECD 203)                             |
| EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 29 mg/L                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 2,9 mg/L (OECD 202)                        |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 1,18 mg/L                                  |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Michael Henkes GmbH  
66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 11 / 14

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

130205\* Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- u. Schmieröle auf Mineralölbasis.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

Michael Henkes GmbH  
66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 12 / 14

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 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

|                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)                                                                                                                           |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                            |
| - Wassergefährdungsklasse           | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                                                        |
| - Störfallverordnung                | nein                                                                                                                                                                               |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | nicht anwendbar                                                                                                                                                                    |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 13: Nicht brennbare Feststoffe                                                                                                                                                 |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.                                                                                                                             |
| - VOC (2010/75/EG)                  | nicht relevant                                                                                                                                                                     |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern                                                                                                                  |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 13 / 14

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

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

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben**

Einstufungsverfahren

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

keine

Michael Henkes GmbH

66640 Namborn

Druckdatum 19.07.2023, Überarbeitet am 19.07.2023

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 14 / 14

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.henkes-gmbh.de](http://www.henkes-gmbh.de). Tel. +49 (0) 6857 5677, E-Mail [info@henkes-gmbh.de](mailto:info@henkes-gmbh.de)