

# DROSER MS 68

SDS-Nr. 31224  
:

Datum der vorherigen  
Überarbeitung : 2021/06/25

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : DROSER MS 68

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

| Identifizierte Verwendungen       |
|-----------------------------------|
| Mehrzwecköl für Werkzeugmaschinen |

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

 TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
 m.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 BERLIN  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0)30 2027 60

 msds@totalenergies.com

### Kontakt

HSE : + 49 (0) 30/ 2027-9429

### 1.4 Notrufnummer

#### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer : Giftnotruf Berlin, Tel.+49 (0)30 19240 (24 h erreichbar, Beratung in Deutsch und Englisch)

#### Lieferant

Telefonnummer : TOTAL Notrufnummer: +49 89 220 61012

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nicht eingestuft.

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Signalwort** : Kein Signalwort.

**Gefahrenhinweise** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention** : Nicht anwendbar.

**Reaktion** : Nicht anwendbar.

**Lagerung** : Nicht anwendbar.

**Entsorgung** : Nicht anwendbar.

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

☒ Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$ , die als PBT oder vPvB bewertet wurden.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich  $0,1\%$  Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : ☒ Rutschgefahr auf verschüttetem Produkt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische : Gemisch

| Produkt/stoff | Identifikatoren | % (w/w) | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs | Typ |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------|-----|
|               |                 |         |            |                                                           |     |

|                                                                                                   |                                                                 |      |                                                                                                                                                                              |                                                                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte) -Alkylamine | REACH #: 01-2119473797-19<br>EG: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 1689 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Chronisch] = 10 | [1]     |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                 | REACH #: 01-2119487289-20<br>EG: 203-234-3<br>CAS: 104-76-7     | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b> | ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l                 | [1] [2] |

**zusätzliche Angaben** : aus Erdöl hergestelltes Mineralöl Produkt enthält Mineralöl mit einem DMSO-Extrakt < 3% (IP 346)

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

☒ [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : ☒ Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Inhalativ** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt** : Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : ☒ Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

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

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.

- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Austrocknung  
Rissbildung
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

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

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : ☒ Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Siliciumdioxid  
Stickoxide  
Phosphoroxide  
Schwefeloxide  
Wasserstoffsulfid  
Mercaptane

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Im Originalbehälter, geschützt vor direktem Sonnenlicht, in einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereich, mit Abstand zu unverträglichen Materialien (siehe Abschnitt 10), Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : Nicht verfügbar.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Produkt/stoff     | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Ethylhexan-1-ol | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021).</b><br>Schichtmittelwert: 54 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Kurzzeitwert: 54 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden.<br>Kurzzeitwert: 10 ppm 15 Minuten.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021).</b><br>8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden.<br>Spitzenbegrenzung: 10 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>8-Stunden-Mittelwert: 54 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Spitzenbegrenzung: 54 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. |

**Gefährliche(r) Bestandteil(e) in UVCB und/oder Mehrkomponentenstoff(en), der/die den Einstufungskriterien entspricht/entsprechen und/oder einen Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) hat/haben**

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

**Sonstige Angaben über Grenzwerte** : Kühlschmierstoffe: USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup> Mineralölnebel: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (hoch raffiniert)

#### DNELs/DMELs

| Produkt/stoff                                                | Typ  | Exposition            | Wert                    | Population           | Wirkungen  |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | DNEL | Langfristig Oral      | 40 µg/kg bw/Tag         | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.38 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                              | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                              | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.09 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.06 %                  | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                              | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                              | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeiter             | Örtlich    |

|                   |      |                       |                        |                      |            |
|-------------------|------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------|
| 2-Ethylhexan-1-ol | DNEL | Langfristig Oral      | 1.1 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 2.3 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 11.4 mg/kg bw/Tag      | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 12.8 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Systemisch |
|                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 23 mg/kg bw/Tag        | Arbeiter             | Systemisch |
|                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 26.6 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 26.6 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 53.2 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Örtlich    |
|                   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 53.2 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Örtlich    |

## PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                             | Details zum Kompartiment  | Name            | Methodendetails |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| C16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Meerwasser                | 0.000026 mg/l   | -               |
|                                                               | Süßwassersediment         | 3.76 mg/kg dwt  | -               |
|                                                               | Meerwassersediment        | 0.376 mg/kg dwt | -               |
|                                                               | Boden                     | 10 mg/kg        | -               |
|                                                               | Abwasserbehandlungsanlage | 0.55 mg/l       | -               |
|                                                               | Frischwasser              | 0.017 mg/l      | -               |
|                                                               | Meerwasser                | 0.0017 mg/l     | -               |
|                                                               | Süßwassersediment         | 0.28 mg/kg dwt  | -               |
|                                                               | Meerwassersediment        | 0.028 mg/kg dwt | -               |
|                                                               | Boden                     | 0.047 mg/kg dwt | -               |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                             | Abwasserbehandlungsanlage | 10 mg/l         | -               |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : ☒ Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden. EN 166

### Hautschutz

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

Gegen Kohlenwasserstoffe schützende Handschuhe.  
Nitrilkautschuk  
Fluorkautschuk  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.  
Im Fall eines längeren Kontakts mit dem Produkt wird das Tragen von Handschuhen empfohlen, die den Normen ISO 21420 und EN 374 entsprechen, für mindestens 240-480 min schützen und eine Materialstärke von mindestens 0,425 mm haben. Diese Werte sind nur Richtwerte. Das Schutzlevel wird bestimmt durch das Handschuhmaterial, die technischen Kennwerte, die Widerstandsfähigkeit gegenüber den verwendeten Chemikalien, einen sachgemäßen Umgang und die Austauschhäufigkeit.

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : ☒ Bei normalen Verwendungsbedingungen keiner. Falls dies nicht ausreicht, um die Staubgrenzwerte einzuhalten, muß eine geeignete Atemschutzausrüstung getragen werden (Typ A/P1).
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Messbedingungen aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur (20 °C / 68 °F) und Druck (1013 hPa), sofern nicht anders angegeben

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

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit. [klar]
- Farbe** : Gelb.
- Geruch** : Charakteristisch.
- Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.
- pH-Wert** : ☒ Nicht anwendbar. ☒ Produkt ist nicht löslich (in Wasser).
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : ☒ Technisch nicht messbar
- Siedebeginn und Siedebereich** : ☒ 316°C [EN ISO 3405]
- Flammpunkt** : ☒ Offenem Tiegel: 240°C [ISO 2592]
- Verdampfungsgeschwindigkeit** : Nicht verfügbar.
- Entzündbarkeit** : ☒ Nicht anwendbar.
- Untere und obere Explosionsgrenze** : ☒ Unterer Wert: 0.9%  
Oberer Wert: 7%
- Dampfdruck** : ☒ 0.013 kPa [Raumtemperatur] [ASTM D 5191]  
Nicht anwendbar. [50°C]
- Dampfdichte** : ☒ 2 [Luft = 1]
- Relative Dichte** : ☒ 0.885 [ISO 12185]

Dichte : 0.885 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]

Löslichkeit(en) :

| Media  | Resultat      |
|--------|---------------|
| Wasser | Nicht löslich |

Mit Wasser mischbar : ☒ Nein.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : ☒ Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur : ☒ 240°C [ASTM E 659]

Zersetzungstemperatur : ☒ Nicht anwendbar.

Viskosität : ☒ Kinematisch (40°C): 68 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : ☒ Nicht anwendbar.

#### 9.2 Sonstige Angaben

Fließgrenze : ☒ 15°C (5°F)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität : ☒ Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen : ☒ Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5 Unverträgliche Materialien : Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : ☒ Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Siliciumdioxid  
Stickoxide  
Phosphoroxide  
Schwefeloxide  
Wasserstoffsulfid  
Mercaptane

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

| Produkt/stoff                                                                         | Resultat                        | Spezies                        | Dosis                            | Exposition | Test     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|----------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine<br><br>2-Ethylhexan-1-ol | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte - Männlich               | >0.099 mg/l                      | 1 Stunden  | OECD     |
|                                                                                       | LD50 Dermal                     | Kaninchen - Männlich, Weiblich | >2000 mg/kg                      | -          | OECD 402 |
|                                                                                       | LD50 Oral                       | Ratte - Männlich, Weiblich     | 1689 mg/kg                       | -          | OECD 401 |
|                                                                                       | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte                          | 1.5 mg/l ATE-Wert<br>Kategorie 4 | 4 Stunden  | OECD 403 |
|                                                                                       | LD50 Dermal                     | Ratte                          | >3000 mg/kg                      | -          | OECD 402 |
|                                                                                       | LD50 Oral                       | Ratte - Männlich               | 2047 mg/kg                       | -          | OECD 401 |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

#### Schätzungen akuter Toxizität

| Produkt/stoff                                                | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | 1689         | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                            | 2047         | N/A            | N/A                   | N/A                      | 1.5                                |

#### Reizung/Verätzung

| Produkt/stoff                                                                         | Resultat                 | Spezies   | Punktzahl | Exposition | Test     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|----------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine<br><br>2-Ethylhexan-1-ol | Augen - Stark reizend    | Kaninchen | -         | -          | OECD 405 |
|                                                                                       | Haut - Sichtbare Nekrose | Kaninchen | -         | -          | OECD 404 |
|                                                                                       | Augen - Hornhauttrübung  | Kaninchen | 1.44      | -          | OECD 405 |
|                                                                                       | Haut - Erythem/Schorf    | Kaninchen | 3.33      | 4 Stunden  | OECD 404 |

#### Schlussfolgerung / Zusammenfassung

**Haut** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Augen** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Respiratorisch** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung

| Produkt/stoff                                                | Expositionsweg | Spezies         | Resultat               |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Haut           | Meerschweinchen | Nicht sensibilisierend |

## Schlussfolgerung / Zusammenfassung

**Haut** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Respiratorisch** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Mutagenität

| Produkt/stoff                                                | Test     | Versuch                                 | Resultat |
|--------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | OECD 471 | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Bakterien | Negativ  |

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Karzinogenität

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Reproduktionstoxizität

| Produkt/stoff                                                | Maternale Toxizität | Fruchtbarkeit | Entwicklungsgift | Spezies                    | Dosis | Exposition |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------------|----------------------------|-------|------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Negativ             | Negativ       | Negativ          | Ratte - Männlich, Weiblich | Oral  | -          |

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Teratogenität

| Produkt/stoff                                                | Resultat       | Spezies                        | Dosis           | Exposition |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Negativ - Oral | Kaninchen - Männlich, Weiblich | >30 mg/kg NOAEL | -          |

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Produkt/stoff                                                | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                            | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung |

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Produkt/stoff                                                | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Kategorie 2 | -              | -          |

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

| Produkt/stoff                                                | Resultat                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

## Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
 Reizung  
 Austrocknung  
 Rissbildung  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### Kurzzeiteexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Langzeiteexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

| Produkt/stoff                                                | Resultat             | Spezies                    | Dosis      | Exposition |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------|------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine | Subakut LOAEL Dermal | Ratte - Männlich, Weiblich | 12.5 mg/kg | -          |
|                                                              | Subakut NOAEL Oral   | Ratte - Männlich, Weiblich | 3.25 mg/kg | -          |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Allgemein** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

## 11.2.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Der Lieferant einer oder mehrerer Rohstoffe, die in dieser Formulierung enthalten sind, hat angegeben, dass er über Daten für die Rohstoffe und/oder ähnliche Gemische verfügt, die bestätigen, dass bei der eingesetzten Konzentration eine Einstufung als chronische aquatisch toxisch nicht erforderlich ist.

### 12.1 Toxizität

| Produkt/stoff                                                                         | Resultat                                       | Spezies                                                   | Exposition               | Test                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine<br><br>2-Ethylhexan-1-ol | Akut EL50 0.04 mg/l                            | Algen - Selenastrum capricornutum                         | 72 Stunden               | -                    |
|                                                                                       | Akut EL50 0.011 mg/l                           | Daphnie - Daphnia magna                                   | 48 Stunden               | -                    |
|                                                                                       | Akut EL50 222.5 mg/l                           | Mikroorganismus                                           | 3 Stunden                | -                    |
|                                                                                       | Akut LL50 0.06 mg/l                            | Fisch - Pimephales promelas                               | 96 Stunden               | -                    |
|                                                                                       | Chronisch NOEL 0.013 mg/l                      | Daphnie - Daphnia magna                                   | 21 Tage                  | -                    |
|                                                                                       | Akut EC50 16.6 mg/l                            | Algen - Desmodesmus subspicatus                           | 72 Stunden               | OECD 201             |
|                                                                                       | Akut EC50 39 mg/l                              | Krustazeen - Daphnia magna                                | 48 Stunden               | OECD 202             |
|                                                                                       | Akut LC50 17.1 mg/l<br>Chronisch EC10 5.3 mg/l | Fisch - Leuciscus idus<br>Algen - Desmodesmus subspicatus | 96 Stunden<br>72 Stunden | OECD 203<br>OECD 201 |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Produkt/stoff                                                                         | Test                                                              | Resultat                 | Dosis | Inokulum |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine<br><br>2-Ethylhexan-1-ol | OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test | 66 % - Leicht - 20 Tage  | -     | -        |
|                                                                                       | OECD 301C                                                         | 100 % - Leicht - 14 Tage | -     | -        |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

| Produkt/stoff                                                                     | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 16-18-(geradzahlige, gesättigte und ungesättigte)-Alkylamine<br>2-Ethylhexan-1-ol | -                        | -         | Leicht                   |
|                                                                                   | -                        | -         | Leicht                   |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Produkt/stoff     | LogK <sub>ow</sub> | BCF   | Potential |
|-------------------|--------------------|-------|-----------|
| 2-Ethylhexan-1-ol | 2.9                | 25.33 | niedrig   |

## 12.4 Mobilität im Boden

- Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )** : Nicht verfügbar.
- Mobilität** : Nicht verfügbar.
- Mobilität im Boden** : Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden. Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. Der Verlust durch Verdunstung ist gering. Bildet eine Emulsion.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

- Gefährliche Abfälle** : Ja.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 12 01 07\* 12 01 08\* 12 01 09\*

#### Verpackung

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                  | ADR/RID            | ADN                | IMDG           | ICAO/IATA      |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein.              | Nein.              | No.            | No.            |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

: **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

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

: Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

#### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

##### Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

##### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

#### Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

: Nicht anwendbar.

#### Sonstige EU-Bestimmungen

 Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Industrieemissionen** : Nicht gelistet  
(integrierte Vermeidung  
und Verminderung der  
Umweltverschmutzung) –  
Luft

**Industrieemissionen** : Nicht gelistet  
(integrierte Vermeidung  
und Verminderung der  
Umweltverschmutzung) –  
Wasser

**Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)**

Nicht gelistet.

**Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)**

Nicht gelistet.

**persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

**Nationale Vorschriften**

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 10

**Störfallverordnung**

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

**Wassergefährdungsklasse** : 2

**Technische Anleitung** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 98.7%  
**Luft** TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0.8%

**Internationale Vorschriften**

**Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III**

Nicht gelistet.

**Montreal Protokoll**

Nicht gelistet.

**Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC)**

Nicht gelistet.

**UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle**

Nicht gelistet.

**LU - In Luxemburg am Arbeitsplatz verbotene Chemikalien**

Nicht gelistet.

## Bestandsliste

|                                                                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australisches Chemikalieninventar (AIIC)</b>                    | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Kanadisches Inventar</b>                                        | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC)</b> | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Europäisches Inventar</b>                                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                        |
| <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien</b>    | : <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL)</b> : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.<br><b>Japanische Liste (ISHL)</b> : Nicht bestimmt. |
| <b>Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC)</b>                      | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS)</b>                 | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Koreanisches Inventar bestehender Chemikalien (KECI)</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.                                                                                                                         |
| <b>Taiwan, Bestand chemischer Substanzen (TCSI)</b>                | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Bestand Thailand</b>                                            | : Nicht bestimmt.                                                                                                                                                             |
| <b>Türkei, Bestand</b>                                             | : Nicht bestimmt.                                                                                                                                                             |
| <b>US-Inventar (TSCA 8b)</b>                                       | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.                                                                                                                            |
| <b>Bestand Vietnam</b>                                             | : Nicht bestimmt.                                                                                                                                                             |

Die Informationen, die in diesem Abschnitt gegeben werden, betreffen ausschließlich die Konformität des chemischen Produktes mit den Bestandslisten der Länder. Die Informationen, welche zur Bestätigung des Listenstatus verwendet werden, können auf zusätzlichen Daten zur chemischen Zusammensetzung basieren, die in Abschnitt 3 zu finden sind. Für die Einfuhr und das Inverkehrbringen können andere Regulierungen gelten.

**15.2** : Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

☒ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
N/A = Nicht verfügbar  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
LC50 = Mittlere letale Konzentration  
LD50 = Mittlere letale Dosis  
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration  
VOC = Flüchtige organische Verbindungen  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung        | Begründung |
|-------------------|------------|
| Nicht eingestuft. |            |

## Volltext der abgekürzten H-Sätze

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>H302<br/>H304<br/>H314<br/>H315<br/>H318<br/>H319<br/>H332<br/>H335<br/>H373<br/><br/>H400<br/>H410</p> | <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br/>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br/>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br/>Verursacht Hautreizungen.<br/>Verursacht schwere Augenschäden.<br/>Verursacht schwere Augenreizung.<br/>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br/>Kann die Atemwege reizen.<br/>Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br/>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br/>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acute Tox. 4<br/>Aquatic Acute 1<br/>Aquatic Chronic 1<br/><br/>Asp. Tox. 1<br/>Eye Dam. 1<br/><br/>Eye Irrit. 2<br/><br/>Skin Corr. 1B<br/>Skin Irrit. 2<br/>STOT RE 2<br/><br/>STOT SE 3</p> | <p>AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br/>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br/>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br/>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br/>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1<br/>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br/>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B<br/>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br/>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2<br/>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Überarbeitungsdatum : 2022/11/21

Datum der vorherigen : 2021/06/25

Überarbeitung

Version : 2

Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen.

Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.