

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Spezial SN

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemischs**

Reinigungsmittel

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

**Adresse/Hersteller**

BÜFA Cleaning GmbH &amp; Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr. +49 441 9317 0

Fax-Nr. +49 441 9317 100

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail sds-cleaning@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute Tox. 4 H332

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280.2

Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

|                |   |
|----------------|---|
| P304+P340      | Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].<br>BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.                |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält \*\*\* Salpetersäure; Hexafluorokieselsäure; Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid; Alkoholethoxylat

**2.3. Sonstige Gefahren**

\*\*\*

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Salpetersäure**

|               |           |    |   |    |   |
|---------------|-----------|----|---|----|---|
| CAS-Nr.       | 7697-37-2 |    |   |    |   |
| EINECS-Nr.    | 231-714-2 |    |   |    |   |
| Konzentration | >=        | 13 | < | 20 | % |
| Ox. Liq. 3    | H272      |    |   |    |   |
| Met. Corr. 1  | H290      |    |   |    |   |
| Acute Tox. 3  | H331      |    |   |    |   |
| Skin Corr. 1A | H314      |    |   |    |   |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|       |                        |      |             |
|-------|------------------------|------|-------------|
|       | Skin Corr. 1A          | H314 | >= 20 %     |
|       | Skin Corr. 1B          | H314 | >= 5 < 20 % |
|       | Ox. Liq. 3             | H272 | >= 65 %     |
| ATE   | oral                   | 430  | mg/kg       |
| cATpE | inhalativ, Staub/Nebel | 0,5  | mg/l        |
| ATE   | inhalativ, Dämpfe      | 2,65 | mg/l        |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Alkoholethoxylat**

|                   |                       |     |   |    |       |
|-------------------|-----------------------|-----|---|----|-------|
| CAS-Nr.           | 78330-20-8            |     |   |    |       |
| Registrierungsnr. | 02-2119549526-31-XXXX |     |   |    |       |
| Konzentration     | >=                    | 3   | < | 10 | %     |
| Acute Tox. 4      | H302                  |     |   |    |       |
| Eye Dam. 1        | H318                  |     |   |    |       |
| cATpE             | oral                  | 500 |   |    | mg/kg |

**Hexafluorokieselsäure**

|                   |                       |   |   |   |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|---|---|
| CAS-Nr.           | 16961-83-4            |   |   |   |   |
| EINECS-Nr.        | 241-034-8             |   |   |   |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119488906-19-XXXX |   |   |   |   |
| Konzentration     | >=                    | 3 | < | 5 | % |
| Skin Corr. 1B     | H314                  |   |   |   |   |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid**

**\* Spezial SN**

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

|                   |                       |   |   |     |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|-----|---|
| CAS-Nr.           | 308062-28-4           |   |   |     |   |
| EINECS-Nr.        | 931-292-6             |   |   |     |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119490061-47-XXXX |   |   |     |   |
| Konzentration     | >=                    | 1 | < | 2,5 | % |
| Eye Dam. 1        | H318                  |   |   |     |   |
| Aquatic Acute 1   | H400                  |   |   |     |   |
| Aquatic Chronic 2 | H411                  |   |   |     |   |
| Acute Tox. 4      | H302                  |   |   |     |   |
| Skin Irrit. 2     | H315                  |   |   |     |   |

ATE oral 1.064 mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Symptomatisch behandeln

Gefahr von Lungenödem

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

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

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Nicht zusammenlagern mit: Laugen

### Lagerklasse nach TRGS 510

8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

#### Salpetersäure

|       |          |                   |   |        |
|-------|----------|-------------------|---|--------|
| Liste | TRGS 900 |                   |   |        |
| Typ   | AGW      |                   |   |        |
| Wert  | 2,6      | mg/m <sup>3</sup> | 1 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Stand: 12/07;  
Bemerkung: EU, 13, 16

#### Salpetersäure

|       |          |                   |   |        |
|-------|----------|-------------------|---|--------|
| Liste | TRGS 900 |                   |   |        |
| Typ   | AGW      |                   |   |        |
| Wert  | 2,6      | mg/m <sup>3</sup> | 1 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Stand: Bemerkung:  
EU, 13, 16

#### Salpetersäure

|                   |       |                   |   |        |
|-------------------|-------|-------------------|---|--------|
| Liste             | IOELV |                   |   |        |
| Typ               | IOELV |                   |   |        |
| Kurzzeitgrenzwert | 2,6   | mg/m <sup>3</sup> | 1 | ppm(V) |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Spezialgasfilter, NO-P3

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Butyl

Materialstärke > 0,7 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter

Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei

beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut

durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

säurebeständige Schutzkleidung

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |                   |  |  |
|---|-------------------|--|--|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig           |  |  |
| <b>Farbe</b>  | farblos           |  |  |
| <b>Geruch</b>   | produktspezifisch |  |  |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                       | nicht bestimmt    |  |  |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |  |  |
| <b>Siedepunkt</b>   | nicht bestimmt    |  |  |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |  |  |
| <b>Entzündlichkeit</b>                                    | nicht bestimmt    |  |  |
| Bewertung   | nicht bestimmt    |  |  |
| <b>Explosionsgrenzen</b>                                  | nicht bestimmt    |  |  |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |  |  |
| <b>Flammpunkt</b>   | > 100 °C          |  |  |
| Wert  | > 100 °C          |  |  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | nicht bestimmt    |  |  |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |  |  |
| <b>Thermische Zersetzung</b>                              | Nicht relevant    |  |  |
| Bemerkung   | Nicht relevant    |  |  |
| <b>pH-Wert</b>  | 1,5 bis 2         |  |  |
| Wert  | 1,5 bis 2         |  |  |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O                            | 1 %               |  |  |
| <b>Viskosität</b>   | 20 s              |  |  |
| Wert  | 20 s              |  |  |
| Methode   | DIN 53211 4 mm    |  |  |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösemitteln</b>                 | nicht bestimmt    |  |  |
|   | nicht bestimmt    |  |  |
| <b>n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)</b> | Nicht relevant    |  |  |
| Bemerkung   | Nicht relevant    |  |  |
| <b>Dampfdruck</b>   | nicht bestimmt    |  |  |
| Bemerkung   | nicht bestimmt    |  |  |

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

**Dichte**

|      |     |      |      |
|------|-----|------|------|
| Wert | ca. | 1,13 | kg/l |
|------|-----|------|------|

**Dampfdichte**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Partikeleigenschaften**

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Bemerkung | Nicht relevant (flüssig) |
|-----------|--------------------------|

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Thermische Zersetzung**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | Nicht relevant |
|-----------|----------------|

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nitrose Gase

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

|     |       |       |
|-----|-------|-------|
| ATE | 1.763 | mg/kg |
|-----|-------|-------|

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |
|---------|----------------------------------|

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid**

|             |                                     |       |
|-------------|-------------------------------------|-------|
| Bezugsstoff | Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid |       |
| Spezies     | Ratte                               |       |
| LD50        | 1064                                | mg/kg |

**Salpetersäure**

|             |                               |       |
|-------------|-------------------------------|-------|
| Bezugsstoff | Salpetersäure .. % [C > 70 %] |       |
| Spezies     | Mensch                        |       |
| LCLo        | 430                           | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität**

|     |       |      |
|-----|-------|------|
| ATE | 14,42 | mg/l |
|-----|-------|------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verabreichung/Form | Dämpfe |
|--------------------|--------|

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |
|---------|----------------------------------|

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

|  |                                  |      |
|--|----------------------------------|------|
| ATE                                    | 2,72                             | mg/l |
| Verabreichung/Form                     | Staub/Nebel                      |      |
| Methode                                | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |      |
| Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |                                  |      |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Salpetersäure**

|                    |        |      |
|--------------------|--------|------|
| ATE                | 2,65   | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe |      |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|  |        |
|--|--------|
| Bewertung                              | ätzend |
| Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |        |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|  |        |
|--|--------|
| Bewertung                              | ätzend |
| Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |        |

**Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid**

|             |                                     |      |
|-------------|-------------------------------------|------|
| Bezugsstoff | Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid |      |
| LC50        | 2,67                                | mg/l |

**Salpetersäure**

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| Bezugsstoff | Salpetersäure .. % [C > 70 %]           |      |
| Spezies     | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) |      |
| LC50        | 12,5                                    | mg/l |

Expositionsdauer 96 h

Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

**Daphnientoxizität**

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

**Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid**

|             |                                     |      |
|-------------|-------------------------------------|------|
| Bezugsstoff | Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid |      |
| Spezies     | Daphnia pulex                       |      |
| EC50        | 3,1                                 | mg/l |

**Salpetersäure**

|                  |                               |      |
|------------------|-------------------------------|------|
| Bezugsstoff      | Salpetersäure .. % [C > 70 %] |      |
| Spezies          | Daphnia magna                 |      |
| EC50             | 4,6                           | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                            | h    |

**Algentoxizität****Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid**

|             |                                     |      |
|-------------|-------------------------------------|------|
| Bezugsstoff | Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid |      |
| IC50        | 0,143                               | mg/l |

**Bakterientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Biologische Abbaubarkeit****Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Bezugsstoff | Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid |
| Bewertung   | biologisch abbaubar                 |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | Nicht relevant |
|-----------|----------------|

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.



\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023



# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | Landtransport ADR/RID   | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee   |
|---|---|--|
| 14.1. UN-Nummer                               | 2031  | 2031   |
| 14.2. Ordnungsgemäße<br>UN-Versandbezeichnung | SALPETERSÄURE   | NITRIC ACID  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                | 8   | 8  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                       | II  | II   |
| Gefahrzettel                                  |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren                          | -   | -  |
| Begrenzte Menge                               | 1 l   | 1 l  |
| Beförderungskategorie                         | 2   |  |
| Tunnelbeschränkungscode                       | E   |  |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl)                     | 80  |  |
| EmS   |   | F-A, S-B   |

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

### Weitere Informationen

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

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*

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

#### Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %:

nichtionische Tenside

#### Wassergefährdungsklasse \*\*\*

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### VOC

\* Spezial SN

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

VOC (EU) 0 %

**Weitere Informationen \*\*\***

Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

|               |      |                    |
|---------------|------|--------------------|
| Acute Tox. 4  | H332 | Berechnungsmethode |
| Skin Corr. 1B | H314 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1    | H318 | Berechnungsmethode |

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |   |
|------|---|
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                          |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3                                    |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4                                    |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1                           |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                      |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                            |
| Met. Corr. 1      | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1 |
| Ox. Liq. 3        | Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 3                          |
| Skin Corr. 1A     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A                           |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                           |

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 BGW: Biologischer Grenzwert

---

**\* Spezial SN**

Überarbeitet am: 25.09.2023

# 8750042001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-215

Druckdatum: 08.04.2024

---

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

OEL: Occupational exposure limit

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

WEL: Workplace exposure limit

MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)

MEL: Maximum exposure limits

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Letale Dosis

LC: Letale Konzentration

LLC: Lowest lethal concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

SVHC: Substances of very high concern

DNEL: Derived no effect level

DMEL: Derived minimal effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

PEC: Predicted environmental concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

UN: United Nations

EG: Europäische Gemeinschaft

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EU: European Union

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)

ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität

STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.