

Druckdatum 12-Jun-2014

Überarbeitet am: 02-Sep-2024

Revisionsnummer: 2.3

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung** Purin-ST  
**UFI:** 6Q00-6026-400W-43H9  
**Enthält** Salpetersäure

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

**Empfohlene Verwendung** Reinigungsmittel, sauer  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur für gewerbliche Anwender.

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

**Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen**  
DeLaval Operations SP. z.o.o  
ul. Robotnicza 72  
53-608 Wrocław  
Poland  
Tel: +48 71 782 70 00  
Email MSDS.EU@delaval.com

**Lieferant**  
Deutschland: DeLaval GmbH  
Wilhelm-Bergner-Strasse 5  
21503 Glinde  
Deutschland  
Tel: 040-30 33 44 -100

Österreich: DeLaval GesmbH  
Kirchenstrasse 18  
5301 Eugendorf  
Österreich  
Tel (6225) 3126-0

Schweiz: DeLaval AG  
Munchrutistrasse 2  
6210 Sursee  
Schweiz  
Tel (41) 926 6611

Luxemburg & Belgium: DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
9031 Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21

**1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** Deutschland: Berlin: 030 / 30686 700 (Betreuung in Deutsch und English)

Österreich:  
(43) 1 40 6 4343

Schweiz:  
(41) 44 251 51 51 (short number 145)

Luxemburg:  
+352 8002 5500

Belgium:  
Antipoison Centre Tel. +32 (0)70 245 245

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Für den ganzen Wortlaut der H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Akute Toxizität - Inhalativ (Dämpfe) | Kategorie 3 (H331)                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 1. Unterkategorie A (H314)               |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 1. (H318)                                |
| Physikalische Gefahren               | Korrosiv gegenüber Metallen<br>Kategorie 1. (H290) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Gefahrenhinweise

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H331 - Giftig bei Einatmen  
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

#### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

#### Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen  
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/Arzt/.../ anrufen  
P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten

#### Enthält

Salpetersäure

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB) ( $\geq 0.1\%$ )

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren ( $\geq 0.1\%$ )

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemisch

Chemische Charakterisierung der Zubereitung.

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | Gewicht-% | Einstufung CLP | Spezifischer Konzentrations | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|
|-----------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|

|                            |           |         |  |   |   |   |                  |
|----------------------------|-----------|---------|--|---|---|---|------------------|
|                            |           |         |  | <b>grenzwert (SCL):</b>   |   |   |                  |
| Salpetersäure<br>7697-37-2 | 231-714-2 | 40 - 50 | Ox. Liq. 3 (H272) B<br>Skin Corr. 1A (H314) B<br>Acute tox. 3 (H331)<br>EUH071 | Ox. Liq. 2 :<br>C>=99%<br>Ox. Liq. 3 :<br>70%<=C<99%<br>Ox. Liq. 3 :<br>C>=65%<br>Skin Corr. 1A :<br>C>=20%<br>Skin Corr. 1B :<br>5%<=C<20% | - | - | 01-2119487297-23 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

#### Schätzung der akuten Toxizität

| Chemische Bezeichnung      | Oral LD 50 mg/kg      | Dermal LD50 mg/kg     | LC50 Einatmen        |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Salpetersäure<br>7697-37-2 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | > 2,65 mg/l (rat 4h) |

#### Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.   |
| <b>Augenkontakt</b>          | Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten.   |
| <b>Hautkontakt</b>           | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.  |
| <b>Verschlucken</b>          | Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Aus dem Gefahrenbereich entfernen, auf den Boden legen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.  |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Akute Wirkungen</b>                   | Nach unserer Erfahrung und den uns vorliegenden Informationen hat das Produkt bei ordnungsgemäßer Verwendung keine schädigenden Auswirkungen. |
| <b>Verzögerte Effekte</b>                | Keine bekannt.  |
| <b>Auswirkungen einer Überexposition</b> | Keine bekannt.  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweise an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|-----------------------------|----------------------------|

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

|   |  |
|---|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>  | Verwendung:; Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ),<br>Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum  |
| <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>                   | Keine.   |
| <b><u>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</u></b> |  |
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b>                   | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.  |
| <b><u>5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung</u></b>                     |  |
| <b>Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b>  | Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen. |

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|  |  |
|--|--|
| <b><u>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</u></b> |  |
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>   | Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12   |
| <b>Hinweis für Einsatzkräfte.</b>  | Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).  |

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**  
Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**  
Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**  
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8  
ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

|   |   |
|---|---|
| <b><u>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</u></b>  |   |
| <b>Handhabung</b>   | In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen.   |
| <b>Allgemeine Hygienehinweise</b>   | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Spray nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Aus Umweltschutzgründen sind alle verunreinigten Schutzausrüstungen vor Wiedergebrauch zu entfernen und zu reinigen. |
| <b><u>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</u></b> |   |
| <b>Lagerung</b>   | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Korrosiv gegenüber Metallen. Von Metallen fernhalten.  |
| <b>Lagerklasse (LGK)</b>  | 8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe   |
| <b><u>7.3. Spezifische Endanwendungen</u></b>   |   |
| <b>Expositionsszenario</b>  | Nicht zutreffend  |
| <b>Andere Richtlinien</b>   | Nicht zutreffend  |

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| Chemische Bezeichnung      | EU   | Österreich   | Belgien  | Bulgaria  | Kroatien                                   |
|----------------------------|--|--|--|---|--|
| Harnstoff<br>57-13-6       |  |  |  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Salpetersäure<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>                                   | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>   | Kort tijdswaarde: 1 ppm<br>(2.6 mg/m <sup>3</sup> )                                      | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung      | Dänemark   | Estland  | Finnland   | Frankreich  | Deutschland                                |
| Salpetersäure<br>7697-37-2 |  | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Chemische Bezeichnung      | Ungarn   | Irland   | Italien  | Lettland  | Litauen                                    |
| Harnstoff<br>57-13-6       |  |  |  |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Salpetersäure<br>7697-37-2 | CK- érték: 1 ppm (2.6 mg/m <sup>3</sup> )                                    | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>   |  | AER (8st): 2 mg/m <sup>3</sup><br>(0.78 ppm)<br>AER (15 min): 2.6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm) | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung      | Niederlande  | Norwegen   | Polen  | Portugal  | Spanien                                    |
| Salpetersäure<br>7697-37-2 | STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | NDSch: 2.6 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1.4 mg/m <sup>3</sup>                               | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm                                    | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung      | Schweden   | Schweiz  | Großbritannien   | Europäische Union   |  |
| Salpetersäure<br>7697-37-2 | NGV: 0.5 ppm (1.3 mg/m <sup>3</sup> )<br>KGV: 1 ppm (2.6 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK: 2 ppm<br>MAK: 5 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 2 ppm<br>KZGW: 5 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>STEL: 4 ppm<br>TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup>    |   |  |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Augenschutz**  
**Hautschutz**

Gesichtsschutzschild.  
Langarmige Kleidung. Undurchlässige Kleidung.  
Chemikalienbeständiger Anzug. Stiefel. Undurchlässige Handschuhe. Neoprenhandschuhe.

**Handschutz**  
**Atemschutz**

Schutzhandschuhe  
Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

**Physikalischer Zustand**  
**Aussehen**  
**Geruch**  
**Geruchsschwelle**

Flüssigkeit  
Farblos  
Stechend  
Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft

Werte

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich**  
**Siedepunkt/Siedebereich**  
**Obere Entzündbarkeitsgrenze:**  
**Obere Explosionsgrenze**  
**Untere Entzündbarkeitsgrenze**  
**Untere Explosionsgrenze**

Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar  
Keine Daten verfügbar

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Flammpunkt</b>                               | Keine Daten verfügbar |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | Keine Daten verfügbar |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | Keine Daten verfügbar |
| <b>pH-Wert</b>                                  | 1.4 (1%)              |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                  | Keine Daten verfügbar |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        | vollständig löslich   |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>    | Keine Daten verfügbar |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | Keine Daten verfügbar |
| <b>Dampfdruck</b>                               | Keine Daten verfügbar |
| <b>Relative Dichte</b>                          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                     | Keine Daten verfügbar |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                    | Nicht zutreffend      |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Viskosität</b>         | Keine Daten verfügbar |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b> | 1.273 g/ml            |

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

**Korrosiv gegenüber Metallen** Korrosiv gegenüber Metallen (VN Handbuch der Prüfungen und Kriterien, Teil III, 37.4)

9.2.2. Weitere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Polymerisierung**

Keine bei normaler Verarbeitung. Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Funken und Flammen. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Beim Verbrennen entstehen übel riechende und toxische Dämpfe. Erhitzen kann gesundheitsschädliche Gase freisetzen. Nicht übermäßig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit starken Säuren und Laugen, Unverträglich mit Oxidationsmitteln

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | Giftig beim Einatmen. Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
| <b>Augenkontakt</b> | Es liegen keine Informationen vor.                   |
| <b>Hautkontakt</b>  | Es liegen keine Informationen vor.                   |
| <b>Verschlucken</b> | Es liegen keine Informationen vor.                   |

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral             | LD50 Dermal           | LC50 Inhalation      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Salpetersäure         | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | > 2,65 mg/l (rat 4h) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>               | Ätzend. Verursacht Verätzungen der Haut. Wirkt ätzend auf die Atemwege.               |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>        | Ätzend. Verursacht schwere Augenschäden.  |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b> | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                        | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b>                              | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                      | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>                | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b>              | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                           | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrine störende Eigenschaften**

**Endokrine störende Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren (≥ 0.1%).

**11.2.2. Sonstige Angaben**

Keine

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität**

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

**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. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| Salpetersäure         | -2.3                   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Endokrine störende Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren (≥ 0.1%).

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

**Kontaminierte Verpackung**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

**Sonstige Angaben**

Gemäss Europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG/IMO

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN-Nr</b>  | 2031   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>                          | SALPETERSÄURE, andere als rotrauchende, mit weniger als 65 % Säure |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 8  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  | II   |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>   | Keine  |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>   | Keine  |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Es liegen keine Informationen vor                                  |

### ADR/RID

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | 2031   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | SALPETERSÄURE, andere als rotrauchende, mit weniger als 65 % Säure |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 8  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | II   |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Keine  |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Keine  |
| <b>Klassifizierungscode</b>                   | 80   |

### IATA/CAO

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | 2031   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | SALPETERSÄURE, andere als rotrauchende, mit weniger als 65 % Säure |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 8  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | II   |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Keine  |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Keine  |

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**WGK-Einstufung** Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinstufung)

#### **EU-Gesetzgebung**

Reg.1907/2006 (REACH)  
 Reg. 878/2020 amending REACH Annex II  
 Reg.1272/2008 on classification, packaging and labeling of substances and mixtures  
 Dir. 2000/39/CE (OEL)  
 Reg. 648/2004/CE (Detergents)  
 Reg. 649/2012/CE (PIC)

#### **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

ANHANG I "Liste der Stoffe, weder als solche noch in Gemischen oder in Stoffen, die diese Stoffe enthalten, bei denen verdächtige Transaktionen und Abhandenkommen und Diebstahl erheblicher Mengen binnen 24 Stunden zu melden sind.": Salpetersäure (CAS 7697-37-2)

Internationale Bestandsverzeichnisse

**Alle Bauteile im Produkt sind auf dem Folgenden inventarisiert Listen:** Es liegen keine Informationen vor, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Korea (ECL), China (IECSC), PICCS (Philippinen).

**EINECS/ELINCS** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.



Legende

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

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

Die Einstufung für die menschliche Gesundheit, physikalische und chemische Risiken sowie Umweltgefahren wurde aus einer Kombination von Berechnungsmethoden und, sofern verfügbar, Testdaten abgeleitet.

### **Fachliteratur und Datenquellen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Druckdatum** 12-Jun-2014

**Überarbeitet am:** 02-Sep-2024

**Revisionsnummer:** 2.3

**Hinweis zur Überarbeitung:**  
**Revisionsgrund** Aktualisieren Abschnitt: 9.2.1, 12.2

### **Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts