

# SICHERHEITSDATENBLATT

## DeLaval PeraDis

### EU3082

Nach EG-Richtlinie EC 1907/2006 (No. 878/2020)

Druckdatum 25-Nov-2014

Überarbeitet am: 09-Feb-2023

Revisionsnummer: 4.0

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** DeLaval PeraDis  
**UFI:** Q270-N04J-T00H-2CN2  
**Enthält** Wasserstoffperoxid; Peressigsäure; Essigsäure

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

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

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen</b> | <b>Lieferant</b>                  |
| DeLaval N.V.  | Deutschland: DeLaval GmbH         |
| Industriepark-Drongen 10                            | Wilhelm-Bergner-Strasse 5         |
| Gent  | 21503 Glinde                      |
| Belgium   | Deutschland                       |
| Tel. +32 9 280 91 21                                | Tel: 040-30 33 44 -100            |
| Email MSDS.EU@delaval.com                           | 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 orale Toxizität                                  | Kategorie 4. (H302)               |
| Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)             | Kategorie 4. (H332)               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                          | Kategorie 1B. (H314)              |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                   | Kategorie 1. (H318)               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3. (H335)               |
| Chronische aquatische Toxizität                        | Kategorie 1. (H410)               |
| Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                 | Organische Peroxide. Typ F (H242) |
| Korrosiv gegenüber Metallen                            | Kategorie 1 (H290)                |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Gefahrenhinweise

H242 - Erwärmung kann Brand verursachen  
H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H302 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

#### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

#### Sicherheitshinweise

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen  
P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren  
P260 - Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P301+P330+P331+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen.  
P303+P361+P353+P310 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.  
P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P305+P351+P338+P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.  
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen  
P403 + P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P411 - Bei Temperaturen von nicht mehr als 30 °C/ 86 °F aufbewahren  
P501 - Entsorgen Sie Inhalte/Behälter gemäß den lokalen Vorgaben

#### Enthält

Wasserstoffperoxid; Peressigsäure; Essigsäure

**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 Konzentrationsgrenzwert (SCL):   | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) | REACH-Registrierungsnummer |
|---------------------------------|-----------|-----------|--|---|-----------------|----------------------|----------------------------|
| Wasserstoffperoxid<br>7722-84-1 | 231-765-0 | 20 - < 25 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Ox. Liq. 1 (H271)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Chron. Aquat. Tox. 3 (H412)   | Eye Dam. 1 :<br>8% $\leq$ C<50%<br>Eye Irrit. 2 :<br>5% $\leq$ C<8%<br>Ox. Liq. 1 :<br>C $\geq$ 70%<br>Ox. Liq. 2 :<br>50% $\leq$ C<70%<br>Skin Corr. 1A :<br>C $\geq$ 70%<br>Skin Corr. 1B :<br>50% $\leq$ C<70%<br>Skin Irrit. 2 :<br>35% $\leq$ C<50%<br>STOT SE 3 :<br>C $\geq$ 35% | -               | -                    | 01-2119485845-22           |
| Essigsäure<br>64-19-7           | 200-580-7 | 5 - 10    | Skin Corr. 1A (H314)<br>Flam. Liq. 3 (H226)  | Eye Irrit. 2 :<br>10% $\leq$ C<25%<br>Skin Corr. 1A :<br>C $\geq$ 90%<br>Skin Corr. 1B :<br>25% $\leq$ C<90%<br>Skin Irrit. 2 :<br>10% $\leq$ C<25%   | -               | -                    | 01-2119475328-30           |
| Peressigsäure<br>79-21-0        | 201-186-8 | 2 - 5     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Org. Perox. D (H242)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | STOT SE 3 :<br>C $\geq$ 1%  | -               | 10                   | 01-2119531330-56           |

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                   |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Wasserstoffperoxid<br>7722-84-1 | 500 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 0.17 mg/l vapour (49.3% H2O2) |
| Essigsäure<br>64-19-7           | 3310 mg/kg (Rat) | 1060 mg/kg (Rabbit)   | 11.4 mg/L (Rat) 4 h             |
| Peressigsäure<br>79-21-0        | 85 mg/kg (Rat)   | 56.1 mg/kg (Rabbit)   | 0.204 mg/l (Rat) (mist)         |

**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>          | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. 112/Krankenwagen zur medizinischen Versorgung rufen. Information für Sanitäter/Arzt: Die Augen sollten auf dem Weg zum Arzt erneut wiederholt gespült werden.  |
| <b>Hautkontakt</b>           | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Sofort mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |
| <b>Verschlucken</b>          | BEI VERSCHLUCKEN. Sofort Mund ausspülen. Zu trinken geben, falls die gefährdete Person schlucken kann. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Krankenwagen zur medizinischen Versorgung rufen. Information für Sanitäter/Arzt: Falls notwendig, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten und eine GIFTNOTRUFZENTRALE anrufen.   |
| <b>Einatmen</b>              | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: 112/Krankenwagen zur medizinischen Versorgung rufen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Ohne Symptome: GIFTNOTRUFZENTRALE oder einen Arzt anrufen. Information für Sanitäter/Arzt: Falls notwendig, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten und eine GIFTNOTRUFZENTRALE anrufen. |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden.   |

**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>                          | Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum |
| <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b> | Keine.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <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. |
|---|---|

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|  |  |
|--|--|
| <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****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Personenbezogene</b> | Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage |
|-------------------------|--|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Vorsichtsmaßnahmen</b>         | 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

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächengewässer nicht verunreinigen. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.

## 6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

## 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

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Handhabung</b>                 | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bildung von Stäuben in geschlossenen Räumen vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Unverträglich mit starken Säuren und Laugen. |
| <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. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.   |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Lagerung</b> | Im Originalbehälter lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Hitze fernhalten. Bei Temperaturen von nicht mehr als 30 °C/ 86 °F lagern. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Korrosiv gegenüber Metallen. Von Metallen fernhalten. Behälter dicht verschlossen halten. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Verschüttete Mengen aufnehmen. In einem Auffangraum lagern. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht in der Nähe zu Elektrische Anlagen und Geräte. |
|-----------------|---|

**Lagerklasse (LGK)** 5.2 Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <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  | Großbritannien   | Frankreich                               | Spanien  | Deutschland  |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| Essigsäure<br>64-19-7      | 25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm<br>(8H)<br>50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm<br>(long term) | TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> | VLE: 10 ppm<br>VLE: 25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Schwefelsäure<br>7664-93-9 | IOELV TWA 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>   | WEL TVA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                      |

|                                 |  |  |   |  |  |
|---------------------------------|--|--|---|--|--|
| Wasserstoffperoxid<br>7722-84-1 |  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.5 ppm<br>Peak: 0.71 mg/m <sup>3</sup><br>Skin   |
| Peressigsäure<br>79-21-0        |  |  |   |  | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.316 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.1 ppm<br>Peak: 0.316 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>    | <b>Italien</b>   | <b>Portugal</b>  | <b>Niederlande</b>  | <b>Finnland</b>  | <b>Dänemark</b>  |
| Essigsäure<br>64-19-7           | TWA: 25 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 13 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Schwefelsäure<br>7664-93-9      | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                               | HTP: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>HTP kattoarvo: 1 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Wasserstoffperoxid<br>7722-84-1 |  | TWA: 1 ppm   |   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Peressigsäure<br>79-21-0        |  | STEL: 0.4 ppm  |   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>    | <b>Österreich</b>  | <b>Schweiz</b>   | <b>Polen</b>  | <b>Norwegen</b>  | <b>Irland</b>  |
| Essigsäure<br>64-19-7           | STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | KZGW: 20 ppm<br>KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup><br>MAK: 10 ppm<br>MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>       | NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Schwefelsäure<br>7664-93-9      | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                              | KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 ppm<br>STEL: 0.15 ppm  |
| Wasserstoffperoxid<br>7722-84-1 | STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> | MAK: 0.5 ppm<br>MAK: 0.71 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 0.5 ppm<br>KZGW: 0.71 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm                   |
| Peressigsäure<br>79-21-0        |  | 40%: Wirkung auf die Haut: sehr stark  | STEL: 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> |  | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>    | <b>Schweden</b>  | <b>Bulgary</b>   | <b>Estland</b>  | <b>Ungarn</b>  | <b>Kroatien</b>  |
| Essigsäure<br>64-19-7           | LLV: 5 ppm; 13 mg/m <sup>3</sup><br>STV 10 ppm; 25 mg/m <sup>3</sup>                   |  |   | ÁK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup><br>CK- érték: 25mg/m <sup>3</sup>                           | GVI: 10 ppm<br>GVI: 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Schwefelsäure<br>7664-93-9      | LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                               |  |   | ÁK-érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>(torak)  | GVI: 1 mg/m <sup>3</sup><br>KGVI: 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Wasserstoffperoxid<br>7722-84-1 | LLV: 1 ppm; 1.4 mg/m <sup>3</sup><br>CLV: 2 ppm; 3 mg/m <sup>3</sup>                   |  |   |  | GVI: 1ppm (1.4 mg/m <sup>3</sup> )<br>KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>    | <b>Litauen</b>   | <b>Lettland</b>  | <b>Belgien</b>  | <b>Europäische Union</b>   |  |
| Essigsäure<br>64-19-7           |  | AER: 25mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm (8 stundas)   |   | 25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (8H)<br>50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (long term)            |  |
| Schwefelsäure<br>7664-93-9      |  | AER: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 stundas)   |   |  |  |

**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. Technische und organisatorische Schutzmassnahmen sind bevorzugt zu verwenden (persönliche Schutzausrüstung darf keine ständige Massnahme sein).

### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**  
**Hautschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz. (EN 166).  
Langarmige Kleidung. Stiefel. Schutzhandschuhe/-kleidung tragen. (EN 14605).

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

|  |   |
|--|---|
| <b>Atemschutz</b>                                      | PVC Nitril-Kautschuk (EN 374)<br>Durchbruchzeit: > 480 min - Dicke: 0.4 mm Eben 6<br>Atemschutz tragen. Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Typ Grey/B2; EN 140, EN 405, EN 1827; EN 14387. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.   |

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                   | Flüssigkeit  |
| <b>Aussehen</b>                                 | Klar, Farblos  |
| <b>Geruch</b>                                   | Stechend   |
| <b>Geruchsschwelle</b>                          | Es liegen keine Informationen vor  |
| <u>Eigenschaft</u>                              | <u>Werte</u>   |
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>              | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>                  | 100-110 °C   |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>             | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                   | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>             | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                  | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Flammpunkt</b>                               | > 80 °C  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | > 250 °C   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | >= 60 °C<br>SADT (self-accelerating decomposition temperature, selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur) für <=1000L und 26m3 nicht isolierten Tank |
| <b>pH-Wert</b>                                  | 0.5 (100%)   |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                  | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>    | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Dampfdruck</b>                               | 2200 kPa (25 °C)   |
| <b>Relative Dichte</b>                          | 1115 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                     | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                    | Nicht zutreffend   |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Viskosität** < 30 mPa.s (dynamic)

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

|   |  |
|---|--|
| <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b> | Organische Peroxide                    |
| <b>Organische Peroxide</b>                    | Typ F Erwärmung kann Brand verursachen |
| <b>Korrosiv gegenüber Metallen</b>            | Korrosiv gegenüber Metallen            |

#### 9.2.2. Weitere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Exotherme Reaktion mit. alkalisch.

### 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**

Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Nicht übermäßig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5. Unverträgliche Materialien****Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit starken Säuren und Laugen, Unverträglich mit Oxidationsmitteln, Kupfer, Eisen, Stahl

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität****Einatmen**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Augenkontakt**

Es liegen keine Informationen vor.

**Hautkontakt**

Es liegen keine Informationen vor.

**Verschlucken**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**LD50 Oral:**

300-2000 mg/kg; (OECD 423)

**LD50 Dermal:**

&gt; 2000 mg/kg; Nicht eingestuft; (OECD 402)

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral        | LD50 Dermal           | LC50 Inhalation   |
|-----------------------|------------------|-----------------------|---|
| Wasserstoffperoxid    | 500 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 0.17 mg/l vapour (49.3% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) |
| Essigsäure            | 3310 mg/kg (Rat) | 1060 mg/kg (Rabbit)   | 11.4 mg/L (Rat) 4 h                                       |
| Peressigsäure         | 85 mg/kg (Rat)   | 56.1 mg/kg (Rabbit)   | 0.204 mg/l (Rat) (mist)                                   |

Rat (Ratte) Rabbit (Kaninchen)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Verätzungen der Haut. (OECD 404).

**Schwere**

Gefahr ernster Augenschäden.

**Augenschädigung/Augenreizung****Sensibilisierung der Atemwege oder** OECD 406: Nicht eingestuft.**der Haut****Keimzell-Mutagenität**

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

**Karzinogenität**

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

**Reproduktionstoxizität**

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

**STOT - einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**STOT - wiederholter Exposition**

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

**Andere schädliche Wirkungen**

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Aspirationsgefahr**

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****12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische   | Microtox | Wasserfloh                                      |
|-----------------------|----------------------|--|----------|---|
| Wasserstoffperoxid    |                      | 10.0 - 32.0: 96 h<br>Oncorhynchus<br>mykiss mg/L |          | 18 - 32: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 Static |



|               |                               |   |  |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|--|
|               |                               | LC50 static<br>18 - 56: 96 h<br>Lepomis<br>macrochirus<br>mg/L LC50 static<br>16.4: 96 h<br>Pimephales<br>promelas mg/L<br>LC50 |  |  |
| Essigsäure    | > 300 mg/l                    | > 300 mg/l  | EC50 = 8.8 mg/L<br>15 min<br>EC50 = 8.8 mg/L<br>25 min<br>EC50 = 8.8 mg/L<br>5 min | 65: 48 h Daphnia magna<br>mg/L EC50 Static |
| Peressigsäure | EC50 = 0.18-1.0<br>mg/l (48h) | LC50 = 0.9-2.0<br>mg/l (96h)  |  | EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)                  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| Essigsäure            | -0.17                  |
| Peressigsäure         | -0.46<br>-0.6<br>-0.66 |

**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 ( $\geq 0.1\%$ ).

**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.

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK**

07 06 01\*

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****IMDG/IMO**

**14.1 UN-Nr**

3109

**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG ( Peressigsäure )

**14.3 Transportgefahrenklassen**

5.2; 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

N.a.

**14.5 Umweltgefahr**

Umweltgefahr

**14.6 Sondervorschriften**

EmS 5.1 - 02

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß**

Es liegen keine Informationen vor

**IMO-Instrumenten**

**ADR/RID**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | 3109  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | 3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG ( Peressigsäure )             |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 5.2; 8  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | N.a.  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Umweltgefahr  |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Transport Category: 2<br>Tunnel code: D<br>Limited quantities: 125 ml |
| <b>Klassifizierungscode</b>                   | P1  |

**IATA/CAO**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | 3109  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | 3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG ( Peressigsäure ) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 5.2, 8  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | Nicht zutreffend  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Umweltgefahr  |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Keine   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Ingredient declaration according to 648/2004/EEG</b> | < 5% phosphonates<br>15-30% oxygen bleach<br>Other: Desinfectants |
| <b>WGK-Einstufung</b>                                   | Wassergefährdungsklasse = 2 (Selbsteinstufung)                    |

**EU-Gesetzgebung**

Reg.1907/2006-REACH  
 Reg. 878/2020 That modify REACH  
 Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations  
 Dir. 2000/39/CE  
 Reg. 648/2004/CE  
 Reg. 528/2012 (biocidal products)

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.": Wasserstoffperoxid (CAS 7722-84-1)

**Nationale Bestimmungen**

- Factsheet 1-8 zur „Prävention chemischer Risiken beim Umgang mit Desinfektionsmitteln“ der BGW (Berufsgenossenschaft für Wohlfahrtspflege) und der IVSS (Internationale Vereinigung für Soziale Sicherheit) (<https://publikationen.dguv.de/widgets/pdf/download/article/3151>)
- COSHH essentials (<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/>)
- BAuA Schutzleitfäden zum Einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe (<https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Gefahrstoffe/EMKG/EMKG-Schutzleitfaeden.html>)
- Die Vorgaben der Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 401 sind zu beachten (TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt, Ermittlung - Beurteilung – Maßnahmen).
- Hinweis auf die Hautschutzpläne der Berufsgenossenschaft für Gesundheit und Wohlfahrtspflege (bgw): <https://www.bgw-online.de/DE/Arbeitssicherheit-Gesundheitsschutz/Gesunde-Haut/Schutzmassnahmen/Artikel-Hautschutzplaene.html>
- Hinweis auf die DGUV Information 212-007 (Chemikalienschutzhandschuhe): <http://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/i-868.pdf>
- Die in der BGR 190 (Benutzung von Atemschutzgeräten) geregelten Tragezeitbegrenzungen sind einzuhalten.
- Chemikalienschutzhandschuhe dürfen nur in Ausnahmefällen länger als 4 Stunden getragen werden. Bereits regelmäßiges Schutzhandschuhtragen > 2 Stunden (sog. Feuchtarbeit) verpflichtet den Arbeitgeber, ein Angebot arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen an den Arbeitnehmer zu richten.

Internationale  
Bestandsverzeichnisse

**Alle Bauteile im Produkt sind auf dem Folgenden inventarisiert Listen:** U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), 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**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H242 - Erwärmung kann Brand verursachen  
H271 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel  
H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### **Fachliteratur und Datenquellen**

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

**Druckdatum** 25-Nov-2014

**Überarbeitet am:** 09-Feb-2023

**Revisionsnummer:** 4.0

**Hinweis zur Überarbeitung:**  
**Revisionsgrund** Update section 2 (BPR)

### **Haftungsschluss**

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**