



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und neuesten Änderungen

Ausgabedatum: 05-Mai-2021

Überarbeitet am 05-Mai-2021

Revisionsnummer 1

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Produktform          | Gemisch                                              |
| Produktbezeichnung   | Mr. Proper Professional Desinfizierender WC-Reiniger |
| Produktidentifikator | 91889642_L_RET_CLP_EUR                               |
| Synonyme             | C-91889642-001                                       |
| Handelsprodukt       | Handelsprodukt                                       |

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

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen                                 |
| Hauptanwendergruppe                    | Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)      |
| Verwendungskategorie                   | PC8 - Biozidprodukte (z.B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel) |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor                                            |

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Produktkategorie | Spezialreiniger - Flüssig |
|------------------|---------------------------|

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

|                                                                          |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt | Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus / DEUTSCHLAND Tel: +49 (0)6196-89-01 Fax: +49 (0)6196-89-4929 |
| E-Mail-Adresse                                                           | pgsds.im@pg.com                                                                                                                        |

### 1.4. Notrufnummer

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | Giftinformationszentrum Mainz - Tel. +49 (0) 6131 19240 (24h) |
|--------------|---------------------------------------------------------------|

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere                       | Kategorie 1 - (H318) |
| Augenschädigung/Augenreizung  |                      |
| Korrosiv gegenüber Metallen   | Kategorie 1 - (H290) |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

#### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Es liegen keine Informationen vor

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

Sicherheitshinweise

Nicht mit Bleichmittel oder anderen Reinigungsprodukten mischen  
P501 - Inhalt/Behälter gemäß den lokalen, regionalen, nationalen / oder internationalen Vorschriften einer Sammelstelle für gefährlichen Abfall oder Sondermüll zuführen  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
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  
P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen

Es liegen keine PBT- und vPvB-Inhaltsstoffe vor.

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend.

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr     | EG-Nr:    | REACH registration number | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                          | M-Factor (long-term) | M-Factor |
|-----------------------|------------|-----------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Formic Acid           | 64-18-6    | 200-579-1 | 01-2119491174-37          | 1 - 5     | Flam. Liq. 3(H226)<br>Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Acute Tox. 3 (Inhalation)(H331)<br>Skin Corr. 1A(H314)<br>Eye Dam. 1(H318) |                      |          |
| Deceth-8              | 26183-52-8 | Polymer   |                           | 1 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)                                                                                 |                      |          |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.

Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verwendung des Produktes einstellen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Verschlucken** BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

|                                                |                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome/Verletzungen nach Einatmen</b>     | Husten. Niesen. Kopfschmerzen. Schwindel. Benommenheit. Kurzatmigkeit.                                        |
| <b>Symptome/Verletzungen nach Hautkontakt</b>  | Rötung. Anschwellend. Trockenheit. Juckreiz.                                                                  |
| <b>Symptome/Verletzungen nach Augenkontakt</b> | Starke Schmerzen. Rötung. Anschwellend. Verschwommenes Sehen.                                                 |
| <b>Symptome/Verletzungen nach Verschlucken</b> | Reizung der Mundschleimhaut oder des Magen-Darm-Traktes. Übelkeit. Übermäßige Sekretion. Diarrhoe. Erbrechen. |

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

Siehe Teil 4.1.

### Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Nicht relevant.

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

**Brand-/Explosionsgefahren** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Keine speziellen Maßnahmen zur Brandbekämpfung erforderlich.  
**Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
**Hinweis für Einsatzkräfte** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Konsumprodukte gelangen nach der Verwendung ins Abwasser. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Verbreitung in die Kanalisation verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden für Rückhaltung** Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.  
**Verfahren zur Reinigung** Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Mit nicht brennbarem Absorptionsmittel aufsaugen und in für die Entsorgung geeignete Behälter füllen. Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden.  
**Sonstige Angaben** Nicht relevant.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Sonstige Angaben** Siehe Abschnitt 8 und 13.

### Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

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

**Technische** Im Originalbehälter lagern. Siehe Teil 10.

**Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

**Unverträgliche Materialien** Siehe Teil 10.

**Unverträgliche Materialien** Siehe Teil 10

**Verbote für die gemischte Lagerung** Nicht relevant.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter** In einem kühlen Bereich aufbewahren. In einem trockenen Bereich aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

# Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Deutschland MAK                                                                        | Österreich                                                                                                                         | Schweiz                                                                                | Europäische Union                      |
|-----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 10 ppm<br>Peak: 19 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 5 ppm<br>STEL 9 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> |

Deutschland: TRGS 900

Österreich: Grenzwertverordnung

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch |
|-----------------------|---------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 |                                           |                                             | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                          |

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|-----------------------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 |                                        | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                     |

Verbraucher

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|-----------------------|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 |                                              | 3 mg/m <sup>3</sup>                                         |                                                          |

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | 3 mg/m <sup>3</sup>                               |                                                |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Süßwasser | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung |
|-----------------------|---------|-----------|------------|-------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | 2 mg/L    | 0.2 mg/L   | 1 mg/L                  |

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Süßwassersediment      | Meerwassersediment     | Kläranlage |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | 13.4 mg/kg sediment dw | 1.34 mg/kg sediment dw | 7.2 mg/L   |

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Boden             | Luft | Oral |
|-----------------------|---------|-------------------|------|------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | 1.5 mg/kg soil dw |      |      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen    | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                                                                         |
| Persönliche Schutzausrüstung                    | Persönliche Schutzausrüstung ist nur bei der gewerblichen Verwendung oder bei größeren Packungen erforderlich (nicht bei Haushaltspackungen). Für Verwendung durch Verbraucher die auf dem Produktetikett angegebene Empfehlung befolgen. |
| Handschutz                                      | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                           |
| Augenschutz                                     | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                           |
| Haut- und Körperschutz                          | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                           |
| Atemschutz                                      | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                           |
| Thermische Gefahren                             | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                           |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.                                                                                                                                                                              |

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| Eigenschaft                                            | Wert / Einheiten      | Testverfahren / Hinweise                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                               | Flüssigkeit           |                                                                                                       |
| Physikalischer Zustand                                 | Flüssigkeit           |                                                                                                       |
| Farbe                                                  | grün                  |                                                                                                       |
| Geruch                                                 | Angenehm (Parfum)     |                                                                                                       |
| Geruchsschwelle                                        | Keine Daten verfügbar | Wahrgenommener Geruch bei typischen Gebrauchsbedingungen                                              |
| pH                                                     | 2.2                   |                                                                                                       |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                            | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Siedebeginn und Siedebereich                           | 93.2 °C               |                                                                                                       |
| Flammpunkt                                             | Keine Daten verfügbar | Kein Flammpunkt bis zum Sieden                                                                        |
| Relative Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat = 1) | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Entzündlichkeit                                        | Nicht relevant        | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze    | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Dampfdruck                                             | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Relative Dichte                                        | Keine Daten verfügbar |                                                                                                       |
| Löslichkeit                                            | Löslich in Wasser     |                                                                                                       |
| Verteilungskoeffizient                                 | Nicht verfügbar       | Nicht anwendbar. Diese Eigenschaft ist für Gemische nicht relevant                                    |
| Selbstentzündungstemperatur                            | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Zersetzungstemperatur                                  | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Viskosität                                             | 23.0 cP               |                                                                                                       |

|                                     |                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Explosive Eigenschaften</b>      | Keine Daten verfügbar | Nicht anwendbar. Dieses Produkt ist nicht als explosiver Stoff eingestuft, da es keine Stoffe mit explosiven Eigenschaften enthält CLP (Art. 14 (2)). |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b> | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Dieses Produkt wird nicht als oxidierend eingestuft, da es keine Stoffe mit oxidierenden Eigenschaften enthält CLP (Art. 14 (2))    |

## 9.2. Sonstige Angaben

**Sonstige Angaben** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 10.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht relevant.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Gemisch

|                                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität</b>                      | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>        | Verursacht Hautreizungen.                                                                               |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                        |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>            | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege</b>        | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                 | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b>                       | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>               | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>         | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b>       | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                    | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### Stoffe im Gemisch

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|-----------------------|--------|-----------|-------------|---------------|
|-----------------------|--------|-----------|-------------|---------------|

|             |            |                         |             |                          |
|-------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------------|
| Formic Acid | 64-18-6    | 730 mg/kg bw (OECD 401) | -           | 7.85 mg/L air (OECD 403) |
| Deceth-8    | 26183-52-8 | 300 mg/kg               | >2000 mg/kg | -                        |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

Bei normalem Gebrauch, keine negativen Auswirkungen auf den Betrieb von Wasseraufbereitungsanlagen bekannt. Das Produkt wird weder als gesundheitsschädlich für Wasserorganismen erachtet, noch geht man davon aus, dass es langfristige unerwünschte Auswirkungen auf die Umwelt hat.

#### Akute Toxizität

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr     | Fische                                          | Algen/Wasserpflanzen                                        | Krebstiere                                    | Toxizität gegenüber Mikroorganismen |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6    | 130 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)          | 1240 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 365 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)      | -                                   |
| Deceth-8              | 26183-52-8 | 10 - 100 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h) | 10 - 100 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)     | 10 - 100 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) | 140 mg/L (activated sludge)         |

#### Chronische Toxizität

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Toxizität gegenüber Fischen          | Toxizität gegenüber Algen                                   | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen |
|-----------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | 90 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d) | <76.8 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | >100 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                        | 72 mg/L (activated sludge; 13d)     |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr     | Persistenz und Abbaubarkeit | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301) | Biologische Abbaubarkeit                                                                        |
|-----------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6    |                             | 92% O <sub>2</sub> (OECD 301D; 28 d)        | 95 % (O <sub>2</sub> consumption; 20 d; wastewater, seed bacteria, and growth factors; aerobic) |
| Deceth-8              | 26183-52-8 |                             | >60 %; OECD 301B; 28 d                      |                                                                                                 |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulationspotenzial

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr  | Bioakkumulationspotenzial                                                                     | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6 | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | -2.1                                  |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr     | log Koc          |
|-----------------------|------------|------------------|
| Formic Acid           | 64-18-6    | <17.8 (OECD 121) |
| Deceth-8              | 26183-52-8 | 2000 - 5000      |

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

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bestätigt sind.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hinweise zur Entsorgung</b>                            | Die nachstehenden Abfallschlüssel entsprechen dem EAK. Abfall muss einem zugelassenen Abfallentsorgungsunternehmen zugeführt werden. Abfall muss bis zur Entsorgung von anderen Abfallsorten getrennt aufbewahrt werden. Abfallprodukt nicht in die Kanalisation werfen. Wenn möglich, ist das Recycling der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Leere, nicht gereinigte Verpackung erfordert die gleichen Entsorgungsmethoden wie die gefüllte Verpackung. Beachten Sie hinsichtlich der Handhabung von Abfall die in Abschnitt 7 beschriebenen Maßnahmen. |
| <b>Abfallschlüssel /</b>                                  | 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Abfallbezeichnungen gemäß EAK /</b>                    | 15 01 10 *- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>AVV</b>                                                | gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 13.2 Weitere Angaben

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                          | UN1903                                                                                                                                                                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                              | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.                                                                                                                                      |
| <b>Beschreibung</b>                                                                           | UN1903, Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.(formic acid), 8, III                                                                                                         |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                                          | 8                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                                 | III                                                                                                                                                                               |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                                                                  | Nicht reguliert                                                                                                                                                                   |
| <b>EmS-Nr</b>                                                                                 | F-A, S-B                                                                                                                                                                          |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                 |
| <b>IMDG Comment</b>                                                                           | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann |

### IATA

|                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN1903                                                                                                                                                                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.                                                                                                                                      |
| <b>Beschreibung</b>                              | UN1903, Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.(formic acid), 8, III                                                                                                         |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 8                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                                                                                                                                                                               |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                     | Nicht reguliert                                                                                                                                                                   |
| <b>Kommentare</b>                                | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann |

### ADR

|                                                  |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN1903                                                                    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.                              |
| <b>Beschreibung</b>                              | UN1903, Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.(formic acid), 8, III |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 8                                                                         |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                                                                       |

**14.5 Meeresschadstoff** Nicht reguliert  
**Klassifizierungscode** C9  
**Kennzeichnungen** 8

#### RID

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN1903  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.  
**Beschreibung** UN1903, Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.(formic acid), 8, III  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**14.5 Meeresschadstoff** Nicht reguliert  
**Klassifizierungscode** C9  
**Kennzeichnungen** 8

#### ADN

**14.1 UN-Nummer** UN1903  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.  
**Beschreibung** UN1903, Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.(formic acid), 8, III  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**14.5 Meeresschadstoff** Nicht reguliert  
**Klassifizierungscode** C9  
**Gefahrzettel** 8  
**Begrenzte Menge (LQ)** 5 L  
**Anforderungen an die Ausrüstung** PP, EP

### **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

##### EU-Vorschriften

**EG - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatenliste mit Stoffen, die für eine Aufnahme in Anhang XIV in Frage kommen** Enthält keine REACH-Stoffe mit Einschränkungen nach Anhang XVII.

**EG - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatenliste mit Stoffen, die für eine Aufnahme in Anhang XIV in Frage kommen** Enthält keinen Stoff auf der REACH-Kandidatenliste.

**Verordnung (EU) (Nr. 143/2011, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen CESIO-Empfehlungen** Enthält keine Stoffe unter REACH Anhang XIV.

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Kriterien zur Bioabbaubarkeit in der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte Anfrage oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Nationale Bestimmungen** Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien. Einstufung und Verfahren zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006).

**WGK-Einstufung (VwVwS)** WGK 1

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für dieses Gemisch wurde gemäß der REACH-Verordnung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### **Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

#### 16.1 Anzeige von Änderungen Angabe von Änderungen

Ausgabedatum: 05-Mai-2021  
Überarbeitet am 05-Mai-2021  
Hinweis zur Überarbeitung Nicht relevant

#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme Abkürzungen und Akronyme

ADR: Europäische Vereinbarung über die internationale Beförderung von Gefahrgut auf Straßen  
ADN: Europäische Vereinbarung über die internationale Beförderung von Gefahrgut auf Binnenschiffahrtswegen  
ATE: Schätzwert akuter Toxizität  
DNEL: Abgeleiteter Grenzwert für die Konzentration, bei der keine Schadwirkung auftritt (Derived No Effect Level)  
EC50: Rechnerisch ermittelte Konzentration, die eine Reduzierung der Zellenneubildung von 50 % bewirkt  
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband  
IMDG: International Maritime of Dangerous Goods, internationale Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr  
LC50: Bei 50 % einer Versuchspopulation tödlich wirkende Konzentration  
LD50: Bei 50 % einer Versuchspopulation tödlich wirkende Dosis (gewichtete letale Dosis)  
OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OEL: Occupational Exposure Limit, Expositionsgrenzwert am Arbeitsplatz  
PBT: Persistent, Bioakkumulativ und Toxischer Stoff  
PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s), Konzentration eines Stoffs ohne prognostizierte Umweltauswirkungen  
REACH- Registrierung, Beurteilung und Autorisierung von Chemikalien  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative, sehr persistenter und sehr bioakkumulativer Stoff

#### 16.3 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2 Berechnungsverfahren

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Kategorie 1 Berechnungsverfahren

##### Physical Hazards

Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1 Expertenurteil und Beweiskraftermittlung

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

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H331 - Giftig bei Einatmen

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und der geänderten Verordnung (EG) 2015/830

#### 16.5 Relevante R-Sätze und / oder H-Aussagen (Nummer und Volltext) Schulungshinweise

Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.

#### 16.6 Weitere Angaben

In Teil 3 aufgeführte Salze ohne REACH-Registrierungsnummer sind ausgenommen, basierend auf Anhang V.

*Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und dienen nur zur Beschreibung des Produktes bezüglich Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen. Sie dürfen nicht als Garantie für spezifische Produkteigenschaften ausgelegt werden.*

**End of Safety Data Sheet**