



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde gemäß den Anforderungen der folgenden Verordnungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (insbesondere in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in Bezug auf SDB) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ausgabedatum: 19-Sep-2024

Überarbeitet am 19-Sep-2024

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Produktidentifikator | C-21164876-001_RET_CLPR7_EUR_SAW |
| Produktbezeichnung   | Antikal Fresh (Spray)            |
| Produktform          | Gemisch                          |
| Reiner Stoff/Gemisch | Gemisch                          |

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

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen                                     |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor                                                |
| Hauptanwendergruppe                    | Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)          |
| Produktkategorie                       | Spezialreiniger - Flüssig                                                        |
| Verwendungskategorie                   | PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) |

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

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lieferant</b>                                                                                                                                | <b>Hersteller</b>                                                                                                    |
| Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str.<br>40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus /<br>DEUTSCHLAND Tel: +49<br>(0)6196-89-01 Fax: +49 (0)6196-89-4929 | P&G Gattatico Plant<br>Via dell'Industria 31, 42043 Gattatico, Italy<br>Tel: +39-0522-471-1<br>Fax: +39-0522-471-201 |

Weitere Informationen siehe

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 Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen

Nicht mit Bleichmittel oder anderen Reinigungsprodukten mischen

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

#### Informationen zur endokrinen Störung

Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

#### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung                                | CAS-Nr.    | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                       | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):                                                                                                      | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Formic acid                                          | 64-18-6    | 1 - 5     | 01-2119491174-37           | 200-579-1           | Acute Tox. 3 (Inhalation: vapour) (H331)<br>Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Corr. 1A (H314) | Eye Irrit. 2 :: 2%≤C<10%<br>Flam. Liq. 3 :: 85%≤C<100%<br>Skin Corr. 1A :: 90%≤C<100%<br>Skin Corr. 1B :: 10%≤C<90%<br>Skin Irrit. 2 :: 2%≤C<10% | -        | -                      |
| Citric acid                                          | 77-92-9    | 1 - 5     | 01-2119457026-42           | 201-069-1           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                                                                                                    | -                                                                                                                                                | -        | -                      |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 26183-52-8 | 1 - 5     | Keine Daten verfügbar      | 500-046-6           | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                            | -                                                                                                                                                | -        | -                      |

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

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von ≥0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                                                                                                           |
| <b>Einatmen</b>                     | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. (Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt hinzuziehen).                                                               |
| <b>Augenkontakt</b>                 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                              |
| <b>Hautkontakt</b>                  | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Verwendung des Produktes einstellen. |
| <b>Verschlucken</b>                 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                                                                                                          |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).                                                                                                                      |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeswellung. Juckreiz. Schwindel. Benommenheit. Niesen. Verschwommenes Sehen. Trockenheit. Schmerzen. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Übermäßige Sekretion. Kopfschmerzen. Kurzatmigkeit. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.             |

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

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Keine besonderen. |
|-------------------------------------------------------|-------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                                            |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.                                      |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff |

**Vermeidung sekundärer Gefahren** eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 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. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

**Lagerbedingungen** Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union                      | Österreich                                                                                                                         | Belgien                                                                                | Bulgarien                                | Kroatien                                                                             |
|-----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Formic acid           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 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: 9.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Chemische Bezeichnung | Zypern                                 | Tschechische Republik                                                                                                              | Dänemark                                                                               | Estland                                  | Finnland                                                                             |
| Formic acid           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 18 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> |
| Citric acid           | -                                      | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           | -                                                                                      | -                                        | -                                                                                    |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                             | Deutschland TRGS                                                                                                                   | Deutschland DFG                                                                        | Griechenland                             | Ungarn                                                                               |
| Formic acid           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | 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>   | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm                                               |
| Citric acid           | -                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                        | -                                                                                    |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                 | Italien MDLPS                                                                                                                      | Italien AIDII                                                                          | Lettland                                 | Litauen                                                                              |
| Formic acid           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.4 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                               |

|                       |                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                      |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                       | STEL: 15 ppm<br>STEL: 27 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |                                                                                        | STEL: 10 ppm<br>STEL: 18.8 mg/m <sup>3</sup>                                             |                                                                                      |                                                        |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg                                                                                                    | Malta                                                                                  | Niederlande                                                                              | Norwegen                                                                             | Polen                                                  |
| Formic acid           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                 | STEL: 2.7 ppm<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung | Portugal                                                                                                     | Rumänien                                                                               | Slowakei                                                                                 | Slowenien                                                                            | Spanien                                                |
| Formic acid           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                                                       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.0 mg/m <sup>3</sup>                                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Chemische Bezeichnung | Schweden                                                                                                     | Schweiz                                                                                | Großbritannien                                                                           | Israel - Occupational<br>Exposure Limits -<br>TWAs                                   | Türkei                                                 |
| Formic acid           | NGV: 3 ppm<br>NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 5<br>ppm<br>Vägledande KGV: 9<br>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: 9.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 28.8 mg/m <sup>3</sup> | 5ppmTWA                                                                              | 5ppmTWA<br>9mg/m <sup>3</sup> TWA                      |
| Citric acid           | -                                                                                                            | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                                                        | -                                                                                    | -                                                      |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne** Langfristig.**Beeinträchtigung (DNEL)**

|                       |                                                |                                                   |                                           |                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - lokal |
| Formic acid           | -                                              | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                             | -                                         | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                        |

|                       |                                            |                                                                   |                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, langfristig -<br>lokal | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - lokal und<br>systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - lokal und<br>systemisch |
| Formic acid           | -                                          | 30 mg/m <sup>3</sup>                                              | -                                                              |

|                       |                                                 |                                                      |                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, langfristig -<br>systemisch | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - systemisch |
| Formic acid           | -                                               | 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                 |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne** Kurz anhaltend.**Beeinträchtigung (Derived No Effect  
Level)**

|                       |                                                |                                                   |                                           |                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - dermal,<br>kurzfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal,<br>kurzfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ,<br>kurzfristig - lokal |
| Formic acid           | -                                              | -                                                 | -                                         | 19 mg/m <sup>3</sup>                         |

|                       |                                              |                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
| Formic acid           | 9.5 mg/m <sup>3</sup>                        | -                                         |

**Abgeschätzte  
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

|                       |           |            |                         |
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|
| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung |
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|

|             |        |          |        |
|-------------|--------|----------|--------|
| Formic acid | 2 mg/L | 0.2 mg/L | 1 mg/L |
|-------------|--------|----------|--------|

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Kläranlage | Boden         | Luft | Oral |
|-----------------------|-------------------|--------------------|------------|---------------|------|------|
| Formic acid           | 13.4 mg/kg dwt    | 1.34 mg/kg dwt     | 7.2 mg/L   | 1.5 mg/kg dwt | -    | -    |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Handschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Haut- und Körperschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**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

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit       |
| Aussehen               | Flüssigkeit       |
| Farbe                  | Gefärbt           |
| Geruch                 | Angenehm (Parfum) |
| Geruchsschwelle        | Nicht zutreffend  |

| Eigenschaft                                   | Werte                          | Bemerkungen • Methode                                                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Keine Daten verfügbar          | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Siedebeginn und Siedebereich                  | 100 - 106 °C                   | TMR A.2.                                                                                              |
| Entzündlichkeit                               |                                | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar          |                                                                                                       |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar          |                                                                                                       |
| Flammpunkt                                    | Kein Flammpunkt bis zum Sieden |                                                                                                       |
| 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 |

|                          |                                   |                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                  | 2.2                               | OECD 122                                                                                              |
| Dynamische Viskosität    | 370 mPa s                         | OECD 114                                                                                              |
| Wasserlöslichkeit        | Löslich in Wasser                 | TMR. A.6                                                                                              |
| Löslichkeit(en)          | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Verteilungskoeffizient   | 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          | 1.02                              | TMR. A.3                                                                                              |
| Relative Dampfdichte     | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Partikeleigenschaften    |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Partikelgröße            | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |
| Partikelgrößenverteilung | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |

## 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

## Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

### Produktinformationen

|                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.                                                                          |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).                                                         |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.                       |

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

**Symptome** Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

### Toxizitätskennzahl

Es liegen keine Informationen vor

### Akute Toxizität

## Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                   | LD50 oral                | LD50 dermal         | LC50 Einatmen  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| Formic acid                                             | 730 mg/kg (RAT)          | 5001 mg/kg (RAT)    | 7.4 mg/L (RAT) |
| Citric acid                                             | 5400 mg/kg bw (OECD 401) | 5001 mg/kg (RAT)    | -              |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha-decyl-omega-hydroxy- | >300-2000 mg/kg          | 5001 mg/kg (RABBIT) | -              |

| Chemische Bezeichnung                                   | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|---------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Formic acid                                             | -              | -       | Y            | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citric acid                                             | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha-decyl-omega-hydroxy- | -              | -       | Y            | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|-----------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Formic acid           | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane  | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| Formic acid           | -                         | -       | -                            | -          | -       | -                             | respiratory | -       | -                 |

| Chemische Bezeichnung | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Citric acid           | -                         | -       | (Y)                          | -          | -       | -                             | system     | -       | -                 |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Nicht zutreffend.

**Keimzell-Mutagenität** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Keine bekannt.

**STOT - einmaliger Exposition** Keine bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Nicht zutreffend.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität** Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen. Bei normalem Gebrauch, keine negativen Auswirkungen auf den Betrieb von Wasseraufbereitungsanlagen bekannt.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische              | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere          |
|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Formic acid           | 1240 mg/L (OECD 201; | 130 mg/L (OECD 203; | >= 46.7 mg/L                        | 365 mg/L (OECD 202; |

|                                                      |                                                                 |                                                        |                                                     |                                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                      | Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                          | Danio rerio; 96 h)                                     | (Pseudomonas putida; 17 h)                          | Daphnia magna; 48 h)                                       |
| Citric acid                                          | -                                                               | 440 mg/L (OECD 203; Leuciscus idus melanotus; 48 h)    | -                                                   | 1535 mg/L (Daphnia magna; 24 h)                            |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 50 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus (green algae); 72 h) | 50 mg/L (LC50; OECD 203; Cyprinus carpio (Carp); 96 h) | 140 mg/L (activated sludge; Respiration inhibition) | 50 mg/L (EC50; OECD 202; Daphnia magna (Water flea); 48 h) |

**Chronische Toxizität**

| Chemische Bezeichnung | Toxizität gegenüber Algen                           | Toxizität gegenüber Fischen          | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen               | Toxizität für andere Organismen                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Formic acid           | 76.7 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | 90 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d) | 101 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                         | (72 mg/L (EU Method C.3; activated sludge; 13 d)) | 72 (EU Method C.3; activated sludge; 13 d)                         |
| Citric acid           | 425 mg/L (Scenedesmus quadricauda; 8 d)             | -                                    | -                                                                | -                                                 | > 4000 mg/kg bw (Guideline not indicated; Gallus domesticus; 14 d) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

| Chemische Bezeichnung                                | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301) | Abiotischer Abbau über Hydrolyse | Abiotischer Abbau über Photolyse | Biologische Abbaubarkeit                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Formic acid                                          | 100 % (OECD 301 C; O <sub>2</sub> ; 14 d)   | 5.1                              | 31                               | 95 (O <sub>2</sub> ; 20 d)                                                             |
| Citric acid                                          | 90 % (OECD 301 D; DOC removal; 30 d)        | -                                | -                                | 93 % (OECD 303 A; aerobic; sludge from a communal sewage treatment plant; COD removal) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 60 % (; OECD 301B; aerobic; 28 d)           | -                                | -                                | -                                                                                      |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulation****Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| Formic acid           | -1.9                   |
| Citric acid           | -1.72                  |

| Chemische Bezeichnung | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Formic acid           | 1.9 (EU Method A.8)                   | -                             |
| Citric acid           | -1.61 (-1.61)                         | -                             |

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

| Chemische Bezeichnung                                | log K <sub>oc</sub>            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Formic acid                                          | 17.8 (< 17.8 (OECD 121; 23°C)) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 2000 - 5000                    |

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Formic acid           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Citric acid                                          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** 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. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Für leere, ungereinigte Verpackungen gelten die gleichen Entsorgungshinweise wie für gefüllte Verpackungen. Für den Umgang mit Abfällen siehe Maßnahmen in Abschnitt 8. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK** 20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 10 \*- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### IATA

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert
- 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert
- UN-Versandbezeichnung
- 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
- 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
- 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### IMDG

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert
- 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert
- UN-Versandbezeichnung
- 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
- 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
- 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Es liegen keine Informationen vor

#### RID

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert
- 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert
- UN-Versandbezeichnung
- 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert
- 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine

#### ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine

#### ADN

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht relevant  
14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen Es liegen keine Informationen vor  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht relevant  
14.5 Meeresschadstoff Nicht reguliert

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse schwach wassergefährdend (WGK 1)  
(WGK)  
TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung)

##### Niederlande

##### Europäische Union

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

##### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)  
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)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formic acid           | 75                                                          | -                                                                        |
| Citric acid           | 75                                                          | -                                                                        |

##### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

##### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Chemische Bezeichnung | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formic acid           | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 3: Hygiene im Veterinärbereich Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich Produkttyp 5: Trinkwasser Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung |
| Citric acid           | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung                                                                                                                   |

**CESIO-Empfehlungen**

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.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht**

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H331 - Giftig bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

|           |                                       |      |                                                                |
|-----------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbestimmung                                                 |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |

**Ausgabedatum:** 19-Sep-2024

**Überarbeitet am** 19-Sep-2024

**Weitere Angaben**

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

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten 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**