



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Ausgabedatum: 08-Jul-2019

Überarbeitet am 07-Aug-2020

Revisionsnummer 1.01

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Produktform          | Gemisch                  |
| Produktbezeichnung   | Febreze CAR Neuwagenduft |
| Produktidentifikator | 97176638_RET_CLP_EUR_SAW |
| Synonyme             | PA00230094               |
| Handelsprodukt       | Handelsprodukt           |

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

|                                        |                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Recommended use                        | für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen                            |
| Hauptanwendergruppe                    | Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) |
| Verwendungskategorie                   | PC3- Luftbehandlungsprodukte                                            |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor                                       |

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Produktkategorie | Nicht elektrisch &Kontinuierlich |
|------------------|----------------------------------|

### 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 2 - (H319) |
| Augenschädigung/Augenreizung    |                      |
| Sensibilisierung der Haut       | Kategorie 1 - (H317) |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 2 - (H411) |

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

ACHTUNG

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen  
P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P501 - Behälter nur völlig restentleert gemäß den jeweiligen örtlichen Regelungen der Wertstoffsammlung / Entsorgung zuführen.

### 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

| Chemical name                                            | CAS-Nr      | EG-Nr:    | REACH-Registrierungsnr | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                    | M-Factor (long-term) | M-Factor |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Pentamethylheptenone                                     | 86115-11-9  | 289-194-8 | 01-2119980043-42       | >30       | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                          |                      |          |
| Tetrahydrolinalool                                       | 78-69-3     | 201-133-9 | 01-2119454788-21       | >30       | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)<br>Skin Sens. 1B(H317)        |                      |          |
| Trimethylhexyl Acetate                                   | 58430-94-7  | 261-245-9 |                        | 5 - 10    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                          |                      |          |
| Propanedioic acid, 1-(3,3-dimethylcyclohexyl)ethyl ester | 478695-70-4 | 455-260-1 |                        | 5 - 10    | Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410)                        | 1                    | 1        |
| Phenethyl Alcohol                                        | 60-12-8     | 200-456-2 | 01-2119963921-31       | 1 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Eye Irrit. 2(H319)                         |                      |          |
| Linalyl Acetate                                          | 115-95-7    | 204-116-4 | 01-2119454789-19       | 1 - 5     | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)                              |                      |          |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate                           | 32210-23-4  | 250-954-9 | 01-2119976286-24       | 1 - 5     | Skin Sens. 1B(H317)                                                     |                      |          |
| Tetramethylbicyclo-2-hepten e-2-propionaldehyde          | 33885-52-8  | 251-718-8 |                        | 1 - 5     | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410) | 1                    | 1        |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin       | 27606-09-3  | 248-561-2 |                        | 1 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)                                               |                      |          |
| Hydroxycitronellal                                       | 107-75-5    | 203-518-7 | 01-2119973482-31       | <1        | Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)                               |                      |          |
| CEDROL METHYL ETHER                                      | 19870-74-7  | 243-384-7 |                        | <1        | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)                            |                      | 1        |

|                                     |             |           |                  |    |                                                                                                                                                                                                 |  |   |
|-------------------------------------|-------------|-----------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
|                                     |             |           |                  |    | Aquatic Chronic 1(H410)                                                                                                                                                                         |  |   |
| Isolongifolanone                    | 23787-90-8  | 245-890-3 |                  | <1 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                                                                                                                           |  |   |
| 2,6-Xylenol                         | 576-26-1    | 209-400-1 |                  | <1 | Acute Tox. 3 (Oral)(H301)<br>Acute Tox. 3 (Dermal)(H311)<br>Skin Corr. 1B(H314)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                                                                  |  |   |
| Oxacyclohexadecenone                | 111879-80-2 | 422-320-3 | 01-0000016883-62 | <1 | Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                                                                                                                                                |  | 1 |
| 3,5-Xylenol                         | 108-68-9    | 203-606-5 |                  | <1 | Acute Tox. 3 (Oral)(H301)<br>Acute Tox. 3 (Dermal)(H311)<br>Skin Corr. 1B(H314)                                                                                                                 |  |   |
| Heptamethyl<br>Decahydroindenofuran | 476332-65-7 | 449-360-4 | 01-0000018977-51 | <1 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1(H317)<br>Aquatic Chronic 4(H413)                                                                                                                            |  |   |
| Isoeugenol                          | 97-54-1     | 202-590-7 |                  | <1 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Acute Tox. 4 (Dermal)(H312)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1A(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:dust,mist)(H332)<br>STOT SE 3(H335) |  |   |

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                                  |
| <b>Hautkontakt</b>  | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verwendung des Produktes einstellen. |
| <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>Verschlucken</b> | 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. Erbrechen. Übermäßige Sekretion. Diarrhoe. |

### 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** Starker Wasserstrahl ist als Löschmittel unwirksam.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Brand-/Explosionsgefahren</b> | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.                          |
| <b>Reaktivität</b>               | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. |

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>              | Keine speziellen Maßnahmen zur Brandbekämpfung erforderlich. |
| <b>Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b> | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.              |

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| <b>Hinweis für Einsatzkräfte</b>              | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Verbreitung in die Kanalisation verhindern. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | 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. |
| <b>Sonstige Angaben</b>         | Nicht zutreffend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b> | Siehe Abschnitt 8 und 13. |
|-------------------------|---------------------------|

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b> | Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden. Nach Anwendung Raum lüften. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen</b> | Im Originalbehälter lagern. Siehe Teil 10.                                   |
| <b>Unverträgliche Materialien</b>                | Siehe Teil 10.                                                               |
| <b>Unverträgliche Materialien</b>                | Siehe Teil 10                                                                |
| <b>Verbote für die gemischte Lagerung</b>        | Nicht zutreffend.                                                            |
| <b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b>  | In einem kühlen Bereich aufbewahren. In einem trockenen Bereich aufbewahren. |

### 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Siehe Abschnitt 1.2.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

| Chemical name     | CAS-Nr  | Deutschland  | Österreich | Schweiz | Europäische Union |
|-------------------|---------|--------------|------------|---------|-------------------|
| Phenethyl Alcohol | 60-12-8 | Hautabsorber |            |         |                   |

Deutschland: TRGS 900

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

#### Arbeitnehmer

| Chemical name      | CAS-Nr   | Arbeiter - dermal,<br>kurzfristig -<br>systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>kurzfristig -<br>systemisch | Arbeiter - dermal,<br>kurzfristig - lokal |
|--------------------|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  |                                                   |                                                      | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 |                                                   |                                                      | 8 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 |                                                   |                                                      | 0.5 mg/cm <sup>2</sup>                    |

| Chemical name      | CAS-Nr   | Arbeiter - inhalativ,<br>kurzfristig - lokal | Arbeiter - dermal,<br>langfristig -<br>systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig -<br>systemisch |
|--------------------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  |                                              | 2.5 mg/kg bw/d                                    | 2.75 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 |                                              | 2.5 mg/kg bw/d                                    | 2.75 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  |                                              | 21.2 mg/kg bw/d                                   | 59.9 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 |                                              | 1.9 mg/kg bw/d                                    | 18 mg/m <sup>3</sup>                                 |

| Chemical name      | CAS-Nr   | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - lokal |
|--------------------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                  |                                              |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 8 mg/cm <sup>2</sup>                      |                                              |

#### Verbraucher

| Chemical name      | CAS-Nr   | Verbraucher -<br>inhalativ, kurzfristig -<br>lokal | Verbraucher -<br>dermal, kurzfristig -<br>lokal | Verbraucher - oral,<br>kurzfristig -<br>systemisch |
|--------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  |                                                    | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                        |                                                    |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 |                                                    | 0.5 mg/cm <sup>2</sup>                          |                                                    |

| Chemical name   | CAS-Nr   | Verbraucher -<br>inhalativ, kurzfristig -<br>systemisch | Verbraucher -<br>dermal, kurzfristig -<br>lokal und systemisch | Verbraucher - oral,<br>langfristig - lokal |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Linalyl Acetate | 115-95-7 |                                                         | 8 mg/cm <sup>2</sup>                                           |                                            |

| Chemical name      | CAS-Nr   | Verbraucher - oral,<br>langfristig -<br>systemisch | Verbraucher -<br>inhalativ, langfristig -<br>lokal und systemisch | Verbraucher -<br>dermal, langfristig -<br>lokal und systemisch |
|--------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 0.2 mg/kg bw/d                                     |                                                                   | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 0.2 mg/kg bw/d                                     |                                                                   | 8 mg/cm <sup>2</sup>                                           |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | 5.1 mg/kg bw/d                                     |                                                                   |                                                                |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 0.6 mg/kg bw/d                                     |                                                                   |                                                                |

| Chemical name      | CAS-Nr   | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - systemisch |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 0.68 mg/m <sup>3</sup>                               | 1.25 mg/kg bw/d                                   |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 0.68 mg/m <sup>3</sup>                               | 1.25 mg/kg bw/d                                   |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | 17.7 mg/m <sup>3</sup>                               | 12.7 mg/kg bw/d                                   |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 5.4 mg/m <sup>3</sup>                                | 1.1 mg/kg bw/d                                    |

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

| Chemical name      | CAS-Nr  | Süßwasser   | Meerwasser   | Zeitweilige<br>Freisetzung |
|--------------------|---------|-------------|--------------|----------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3 | 0.0089 mg/L | 0.00089 mg/L | 0.089 mg/L                 |

|                    |          |             |              |            |
|--------------------|----------|-------------|--------------|------------|
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 0.011 mg/L  | 0.0011 mg/L  | 0.11 mg/L  |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | 0.215 mg/L  | 0.0215 mg/L  | 2.15 mg/L  |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 0.0316 mg/L | 0.00316 mg/L | 0.316 mg/L |

| Chemical name      | CAS-Nr   | Süßwassersediment        | Meerwassersediment        | Kläranlage |
|--------------------|----------|--------------------------|---------------------------|------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 0.0821 mg/kg sediment dw | 0.00821 mg/kg sediment dw | 450 mg/L   |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 0.609 mg/kg sediment dw  | 0.0609 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | 1.454 mg/kg sediment dw  | 0.1454 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 0.145 mg/kg sediment dw  | 0.0145 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    |

| Chemical name      | CAS-Nr   | Boden                | Luft | Oral |
|--------------------|----------|----------------------|------|------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 0.0112 mg/kg soil dw |      |      |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 0.115 mg/kg soil dw  |      |      |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | 0.164 mg/kg soil dw  |      |      |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 0.0105 mg/kg soil dw |      |      |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische

Es liegen keine Informationen vor

### Steuerungseinrichtungen

### 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

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Augenschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### Haut- und Körperschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Atemschutz

Nicht zutreffend.

### Thermische Gefahren

Nicht zutreffend.

### Begrenzung und Überwachung der

Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.

### Umweltextposition

## 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                                                  | Klar                  |                                                                                                       |
| Geruch                                                 | Angenehm (Parfum)     |                                                                                                       |
| Geruchsschwelle                                        | Keine Daten verfügbar | Wahrgenommener Geruch bei typischen Gebrauchsbedingungen                                              |
| pH-Wert                                                | Keine Daten verfügbar | Nichtwässrige Lösung                                                                                  |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                            | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Siedepunkt / Siedebereich                              | > 150 °C              |                                                                                                       |
| Flammpunkt                                             | > 60 °C               |                                                                                                       |
| Relative Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat = 1) | 0.01 - 0.09           |                                                                                                       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | Nicht zutreffend      | 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                                        | 0.91 - 0.99           |                                                                                                       |

|                                     |                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Löslichkeit</b>                  | Unlöslich in Wasser   |                                                                                                                                                       |
| <b>Partition coefficient</b>        | Nicht verfügbar       | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                 |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>  | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                 |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>        | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                 |
| <b>Viskosität</b>                   | 0 - 150 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 zutreffend.

### 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 Augenreizung.                                                                        |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>            | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                            |
| <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. |

**STOT - wiederholter Exposition** Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Stoffe im Gemisch

| Chemical name      | CAS-Nr  | Oral LD50                   | Dermal LD50         | Inhalation LC50  |
|--------------------|---------|-----------------------------|---------------------|------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3 | 8270 mg/kg bw               | > 5000 mg/kg bw     | > 0.885 mg/L air |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8 | 1610 mg/kg bodyweight (rat) | -                   | -                |
| Isoeugenol         | 97-54-1 | 1500 mg/kg (rat)            | 1900 mg/kg (rabbit) | -                |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

**Ökotoxizität** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Akute Toxizität

| Chemical name      | CAS-Nr   | Fische                                        | Algen/Wasserpflanzen                                      | Krebstiere                                         | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                 |
|--------------------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 8.9 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)        | 21.6 mg/L (DIN 38 412, L9; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 14.2 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)          | 1000 mg/L (DIN 38412-27; Pseudomonas putida; 0.5 h) |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 11 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)     | 62 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | 15 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)            | -                                                   |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | > 215 mg/L (DIN 38 412; Leuciscus idus; 96 h) | 1300 mg/L (DIN 38 412; Desmodesmus subspicatus; 72 h)     | 287.17 mg/L (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h) | > 100 mg/L (OECD 209; 3 h)                          |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 31.6 mg/L (DIN 38412; Leuciscus idus; 96 h)   | 123.32 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)     | 410 mg/L (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h)    | 950 mg/L (DIN 38412; Pseudomonas putida; 17 h)      |

#### Chronische Toxizität

| Chemical name      | CAS-Nr   | Toxizität gegenüber Fischen | Toxizität gegenüber Algen                               | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                      |
|--------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  |                             | 9.5 mg/L (DIN 38 412, L9; Desmodesmus subspicatus; 3 d) |                                                                  | EC10: 450 mg/L (DIN 38412-27; Pseudomonas putida; 0.5 h) |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 |                             | 9.6 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)       |                                                                  | > 1000 mg/L (ISO 8192; 0.5 h)                            |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  |                             | 430 mg/L (DIN 38 412; Desmodesmus subspicatus; 3 d)     |                                                                  | 100 mg/L (OECD 209; 0.125 d)                             |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 |                             | 42.36 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)     |                                                                  | > 1000 mg/L (OECD 209; 0.5 h)                            |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemical name      | CAS-Nr   | Persistenz und Abbaubarkeit | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301) | Biologische Abbaubarkeit |
|--------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  |                             | 60% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 61% (10 d) |                          |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 |                             | 70% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F;            |                          |

|                    |          |  |                                        |  |
|--------------------|----------|--|----------------------------------------|--|
|                    |          |  | 69% (10 d)                             |  |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  |  | 106.3%; OECD 301 B; > 60% (10-d)       |  |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 |  | 80% O2; OECD 301 F; 21 d; > 60% (10 d) |  |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemical name      | CAS-Nr   | Bioakkumulationspotenzial                                                                     | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient |
|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | 3.3                                   |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | 3.9                                   |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | 1.3                                   |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | 1.68                                  |

### 12.4 Mobilität im Boden

**Mobilität** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemical name      | CAS-Nr   | log Koc                     |
|--------------------|----------|-----------------------------|
| Tetrahydrolinalool | 78-69-3  | 56.3 (QSAR PCKOCWIN v1.66)  |
| Linalyl Acetate    | 115-95-7 | 517.9 (QSAR PCKOCWIN v1.66) |
| Phenethyl Alcohol  | 60-12-8  | 31.62 (OECD 121)            |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | 10 (QSAR PCKOCWIN v2.00)    |

### 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

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**  
**Hinweise zur Entsorgung**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

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.

**EAK Abfallschlüsselnummer**

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

### 13.2 Weitere Angaben

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**IMDG**

|                                                                                               |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN number</b>                                                                         | UN3082                                                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                              | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                                                                  |
| <b>Beschreibung</b>                                                                           | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Trimethylhexyl Acetate), 9, III, Meeresschadstoff |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                                                        | 9                                                                                                                          |
| <b>14.4 Packing group</b>                                                                     | III                                                                                                                        |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                                                                  | Ja                                                                                                                         |
| <b>EmS-Nr</b>                                                                                 | F-A, S-F                                                                                                                   |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Es liegen keine Informationen vor                                                                                          |
| <b>IMDG Comment</b>                                                                           | Produkt ist gemäß IMDG 2.10.2.7 nicht für den Seetransport in Verpackungen für den Einzelhandel reguliert                  |

**IATA**

|                                                  |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN number</b>                            | UN3082                                                                                                                  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                                                               |
| <b>Beschreibung</b>                              | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Trimethylhexyl Acetate), 9, III                |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>           | 9                                                                                                                       |
| <b>14.4 Packing group</b>                        | III                                                                                                                     |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                     | Ja                                                                                                                      |
| <b>Kommentare</b>                                | Produkt ist gemäß IATA Sonderbestimmung A197 nicht für den Lufttransport in Verpackungen für den Einzelhandel reguliert |

**ADR**

|                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN number</b>                            | UN3082                                                                                                   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                              | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Trimethylhexyl Acetate), 9, III |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>           | 9                                                                                                        |
| <b>14.4 Packing group</b>                        | III                                                                                                      |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                     | Ja                                                                                                       |
| <b>Klassifizierungscode</b>                      | M6                                                                                                       |
| <b>Kennzeichnungen</b>                           | 9                                                                                                        |
| <b>ADR Comment</b>                               | Produkt für den Transport in Verpackungen für den Einzelhandel < 5 L / 5 Kg nicht reguliert              |

**RID**

|                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN number</b>                            | UN3082                                                                                                   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                              | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Trimethylhexyl Acetate), 9, III |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>           | 9                                                                                                        |
| <b>14.4 Packing group</b>                        | III                                                                                                      |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                     | Ja                                                                                                       |
| <b>Klassifizierungscode</b>                      | M6                                                                                                       |
| <b>Kennzeichnungen</b>                           | 9                                                                                                        |

**ADN**

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1 UN number</b>                            | UN3082                                    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Trimethylhexyl Acetate), 9, III |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b> | 9                                                                                                        |
| <b>14.4 Packing group</b>              | III                                                                                                      |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>           | Ja                                                                                                       |
| <b>Klassifizierungscode</b>            | M6                                                                                                       |
| <b>Gefahrzettel</b>                    | 9                                                                                                        |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>            | 5 L                                                                                                      |
| <b>Anforderungen an die Ausrüstung</b> | PP                                                                                                       |
| <b>ADN Comment</b>                     | Produkt für den Transport in Verpackungen für den Einzelhandel < 5 L / 5 Kg nicht reguliert              |

## 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** Enthält keine Stoffe unter REACH Anhang XIV.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen** 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) und die geänderte Fassung, Verordnung (EU) Nr. 2015/830.

#### Nationale Bestimmungen

**WGK-Einstufung (VwVwS)** WGK 2

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

#### Internationale

#### Bestandsverzeichnisse

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

### 16.1 Anzeige von Änderungen Anzeige von Änderungen

**Ausgabedatum:** 08-Jul-2019  
**Überarbeitet am** 07-Aug-2020  
**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht zutreffend

### 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 2 Berechnungsverfahren

#### Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1 Berechnungsverfahren

#### Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2 Berechnungsverfahren

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

H301 - Giftig bei Verschlucken

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

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.*

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**