



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 19

SDB-Nr. : 805673  
V001.2

**Persil 4in1 Discs Color**

überarbeitet am: 24.06.2025

Druckdatum: 28.10.2025

Ersetzt Version vom: 11.06.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Persil 4in1 Discs Color  
green chamber

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

Vorgesehene Verwendung:  
Universalwaschmittel

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

Henkel AG & Co. KGaA  
.  
D-40191 Düsseldorf  
Tel.: ++49 (0)211-797 0  
  
SDB.HenkelWM@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
Aquatic Chronic 3  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>         | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>EUH208 Enthält Subtilisin; 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl)dihydro-; Tetramethylacetyloctahydronaphthalin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.<br/>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b>                                               | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                                 | <b>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenzwerte<br/>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br/>Werte</b> | <b>Zusätzliche<br/>Informationen</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>*           | >= 20- < 30 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                    |                                                                                          |                                      |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                              | >= 20- < 30 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                           |                                                                                          |                                      |
| Amin Alkoxylat                                                                                                              | >= 1- < 5 %          | Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                               |                                                                                          |                                      |
| Subtilisin<br>9014-01-1<br>232-752-2<br>01-2119480434-38                                                                    | >= 0,1- < 1 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 1                                                                              |                                      |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-<br>3-cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1<br>01-2119875083-36 | >= 0,1- < 1 %        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                     |                                                                                          |                                      |
| Tetramethylacetyloctahydron<br>aphthalin<br>54464-57-2<br>259-174-3                                                         | >= 0,1- < 1 %        | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                             |                                                                                          |                                      |

\*ausgenommen nach REACH Artikel 2(7) und Annex V. Alle Ausgangsmaterialien der ionischen Mischung sind registriert, sofern erforderlich.

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Frischluftezufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.  
Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).  
Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)  
Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

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

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.  
Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.  
Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.  
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlensäurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).  
Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeticon).

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Hygienemaßnahmen:**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

trocken, zwischen 0 und +35°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Universalwaschmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Bemerkungen |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     | 200               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei<br>denen die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900    |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Gel  
klar  
grün

Geruch  
Aggregatzustand

blumig, grün  
flüssig

|                                                                         |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Schmelzpunkt                                                            | -56 - -4 °C (-68.8 - 24.8 °F)                                       |
| Siedebeginn                                                             | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)                                      |
| Entzündbarkeit                                                          | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)                |
| Explosionsgrenzen                                                       | Das Produkt ist nicht entzündlich.                                  |
| Flammpunkt                                                              | 156,5 °C (313.7 °F)                                                 |
| Selbstentzündungstemperatur                                             | 348 °C (658.4 °F)                                                   |
| Zersetzungstemperatur                                                   | > 150 °C (> 302 °F);                                                |
| pH-Wert                                                                 | 7,9 - 8,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401          |
| (20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.: Wasser)                      |                                                                     |
| Viskosität (kinematisch)                                                | 237 - 516 mm <sup>2</sup> /s                                        |
| (20 °C (68 °F); )                                                       |                                                                     |
| Viskosität, dynamisch                                                   | 250 - 550 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                     |
| (Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);                            |                                                                     |
| Rot.freq.: 30 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: kein) |                                                                     |
| Löslichkeit qualitativ                                                  | Löslich in Wasser                                                   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung             |
| Dampfdruck                                                              | 18 mbar                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                                         |                                                                     |
| Dampfdruck                                                              | 106 mbar                                                            |
| (50 °C (122 °F))                                                        |                                                                     |
| Dichte                                                                  | 1,056 - 1,066 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren: |
| (20 °C (68 °F))                                                         | 97003901                                                            |
| Relative Dampfdichte:                                                   | 1,93                                                                |
| Partikeleigenschaften                                                   | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                       |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                            | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3        | LD50    | 1.390 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0                                                  | LD50    | 1.700 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Amin Alkoxylat                                                                               | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Subtilisin 9014-01-1                                                                         | LD50    | 1.800 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl)dihydro- 1196069-20-1 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tetramethylacetylocta hydronaphthalin 54464-57-2                                             | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   |                                          |

#### Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                     | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3 | LD50    | 2.504 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tetramethylacetylocta hydronaphthalin 54464-57-2                                      | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte     |                                            |

#### Akute inhalative Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Wert<br>yp | Wert        | Testatmosph<br>re | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies | Methode                                           |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-------------------|--------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Subtilisin<br>9014-01-1                 | LC50       | > 4,34 mg/l |                   | 4 h                      | Ratte   | OECD Guideline 403<br>(Acute Inhalation Toxicity) |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis             | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies   | Methode                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | reizend              | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | mäßig<br>reizend     | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | mildly<br>irritating | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | nicht<br>reizend     | 15 min                   |           | nicht spezifiziert                                          |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Basierend auf einem OECD 437 und einem modifizierten OECD 405 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als Augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                                              | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies   | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     | 24 h                     | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | reizend                                               |                          | Kaninchen | Draize Test                                           |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | nicht<br>reizend                                      | 5 min                    |           | nicht spezifiziert                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| <b>Gefährliche<br/>Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                                                           | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>      | <b>Methode</b>                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkyllderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3     | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschwe<br>inchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschwe<br>inchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | Sensibilisiere<br>nd      | Sensibilisierung der<br>Atemwege    | Mensch              | nicht spezifiziert                                                 |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | sensibilisiere<br>nd      | locales Maus-<br>Lymphnode Muster   | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

#### Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test) |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                    | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | positiv  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test) |
| Tetramethylacetylocta-<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                       |
| Tetramethylacetylocta-<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                       |
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis / Wert                                                           | Testtyp                      | Aufnah-<br>meweg   | Spezies | Methode                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-<br>Generations-<br>Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis / Wert | Aufnah-<br>meweg        | Expositionsdaue-<br>r / Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | oral, im<br>Futter      | > 75 d<br>daily                                     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                  |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                               | NOAEL 900 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 6 weeks<br>once daily                               | Ratte   | EU Method B.26<br>(Sub-Chronic Oral<br>Toxicity Test: Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                      | Methode                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | NOEC       | 1 mg/l     | 28 d                 | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | LC50       | 1,67 mg/l  | 96 h                 | Lepomis macrochirus                          |                                                                        |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | LC50       | 1,2 mg/l   | 48 h                 | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                                           |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | NOEC       | 0,32 mg/l  | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Amin Alkoxylat                                                                                              | LC50       | > 100 mg/l | 96 h                 | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                                           |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                     | NOEC       | 0,042 mg/l | 32 d                 | Pimephales promelas                          | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                     | LC50       | 8,2 mg/l   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | LC50       | > 110 mg/l | 96 h                 | Gobiocypris rarus                            | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | LC50       | 1,3 mg/l   | 96 h                 | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | NOEC       | 0,2 mg/l   | 30 d                 | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | EC50       | 3 mg/l     | 24 h                 | Daphnia magna | nicht spezifiziert                                               |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                     | EC50       | 0,170 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | EC50       | 1,11 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC50       | 1,38 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>           | <b>Wert<br/>yp</b> | <b>Wert</b> | <b>Expositions<br/>dauer</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0      | NOEC               | 0,24 mg/l   |                              |                | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                | NOEC               | 0,324 mg/l  | 21 d                         | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2 | NOEC               | 0,028 mg/l  | 21 d                         | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                                           | Methode                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | EC50       | 3,1 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                            |
| Amin Alkoxyolat                                                                                             | EC50       | > 100 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert                                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                     | NOEC       | 0,317 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                     | EC50       | 0,83 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | NOEC       | 0,7 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | EC50       | > 2,2 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC50       | 2,6 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC0        | 0,53 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>yp | Wert        | Expositions<br>dauer | Spezies            | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | EC0        | 10.000 mg/l | 16 h                 |                    | nicht spezifiziert                                                 |
| Subtilisin<br>9014-01-1                           | EC0        | 300 mg/l    | 16 h                 | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                     |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 79 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)                     |
| Amin Alkoxylat                                                                                              | leicht biologisch<br>abbaubar        |         | > 60 %           | 28 t                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                     |
| Subtilisin<br>9014-01-1                                                                                     | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 79 %             | 28 d                 | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 14 %             | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %              | 42 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | LogPow    | Temperat<br>ur | Methode                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Subtilisin<br>9014-01-1                                | -3,1      | 25 °C          | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2 | 5,6 - 5,7 |                | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | PBT / vPvB                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Subtilisin<br>9014-01-1                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

###### **Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK:

WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

10

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

|                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 - 30 %             | anionische Tenside<br>nichtionische Tenside                                                                                                                                                   |
| 5 - 15 %              | Seife                                                                                                                                                                                         |
| Weitere Inhaltsstoffe | Enzyme<br>Duftstoffe<br>Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes<br>Hexyl cinnamal<br>Lavandula Oil/ Extract<br>Linalyl Acetate<br>Pogostemon Cablin Oil<br>Linalool<br>Alpha-isomethyl ionone |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Abschätzung der akuten Toxizität  
AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008  
CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch  
DIN: Deutsches Institut für Normung  
ECx: effektive Konzentration (x% Effektleve)l  
ECHA: Europäische Chemikalienbehörde  
EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS  
ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft  
EINECS: EU-Altstoffverzeichnis  
ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe  
EN : Europäische Norm  
ENCS: Japanisches Chemikalieninventar  
EPA: US-amerikanische Umweltbehörde  
EU: Europäische Union  
EWC: Europäischer Abfallkatalog  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
GLP: Gute Laborpraxis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internationale Krebsforschungsagentur  
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
IC50: mittlere inhibitorische Konzentration  
ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation  
IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC50: mittlere lethale Konzentration  
LD50: mittlere lethale Dosis  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe  
der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

1



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 18

SDB-Nr. : 805673

V001.2

überarbeitet am: 24.06.2025

Druckdatum: 28.10.2025

Ersetzt Version vom: -

**Persil 4in1 Discs Color**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Persil 4in1 Discs Color  
blue chamber

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

Vorgesehene Verwendung:  
Universalwaschmittel

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

Henkel AG & Co. KGaA

.

D-40191 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>         | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>EUH208 Enthält 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl)dihydro-; Tetramethylacetyloctahydronaphthalin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.<br/>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b>                                               | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung</b>                                                                              | <b>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenzwerte<br/>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br/>Werte</b> | <b>Zusätzliche<br/>Informationen</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>*           | >= 20- < 30 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                          |                                      |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                              | >= 20- < 30 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                                                          |                                      |
| Amin Alkoxylat                                                                                                              | >= 1- < 5 %          | Skin Irrit. 2, H315                                                                            |                                                                                          |                                      |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-<br>3-cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1<br>01-2119875083-36 | >= 0,1- < 1 %        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                  |                                                                                          |                                      |
| Tetramethylacetyloctahydron<br>aphthalin<br>54464-57-2<br>259-174-3                                                         | >= 0,1- < 1 %        | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                          |                                                                                          |                                      |

\*ausgenommen nach REACH Artikel 2(7) und Annex V. Alle Ausgangsmaterialien der ionischen Mischung sind registriert, sofern erforderlich.

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Frischlufzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.  
Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).  
Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)  
Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

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

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlensäurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeicon).

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Hygienemaßnahmen:**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

trocken, zwischen 0 und +35°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Universalwaschmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Bemerkungen |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     | 200               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei<br>denen die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Gel  
klar  
blau

Geruch

blumig, grün

Aggregatzustand

flüssig

Schmelzpunkt

-56 - -4 °C (-68.8 - 24.8 °F)

Siedebeginn

96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)

Entzündbarkeit

Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)

Explosionsgrenzen

Das Produkt ist nicht entzündlich.

Flammpunkt

156,5 °C (313.7 °F)

|                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                                                         | 348 °C (658.4 °F)                                                               |
| Zersetzungstemperatur                                                                                                                               | > 150 °C (> 302 °F);                                                            |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser)                                                                                    | 7,9 - 8,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                                                                                                       | 189 - 469 mm <sup>2</sup> /s                                                    |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 30 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 %<br>Produkt; Lsm.: kein) | 250 - 550 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                                 |
| Löslichkeit qualitativ                                                                                                                              | Löslich in Wasser                                                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                                                            | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung                         |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                                       | 18 mbar                                                                         |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                                                                                      | 106 mbar                                                                        |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                                           | 1,056 - 1,066 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren:<br>97003901 |
| Relative Dampfdichte:                                                                                                                               | 1,93                                                                            |
| Partikeleigenschaften                                                                                                                               | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                   |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Wert<br>yp | Wert             | Spezies | Methode                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | LD50       | 1.390 mg/kg      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | LD50       | 1.700 mg/kg      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Amin Alkoxylat                                                                                             | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | LD50       | > 2.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tetramethylacetylocta<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                     | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte   |                                          |

#### Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Wert<br>yp | Wert             | Spezies   | Methode                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LD50       | 2.504 mg/kg      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tetramethylacetylocta<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte     |                                            |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis         | Exposi-<br>tionsdaue<br>r | Spezies   | Methode                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | reizend          | 4 h                       | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | mäßig<br>reizend | 4 h                       | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | nicht<br>reizend | 15 min                    |           | nicht spezifiziert                                       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem modifizierten OECD 405 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                                              | Exposi-<br>tionsdaue<br>r | Spezies   | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                           | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     | 24 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | nicht<br>reizend                                      | 5 min                     |           | nicht spezifiziert                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschwe<br>inchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | sensibilisiere<br>nd      | locales Maus-<br>Lymphnode Muster   | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

#### Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | positiv  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test) |
| Tetramethylacetylocta-<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                       |
| Tetramethylacetylocta-<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                       |
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis / Wert                                                           | Testtyp                       | Aufnah-<br>meweg   | Spezies | Methode                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis / Wert | Aufnah-<br>meweg   | Expositionsdaue<br>r / Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | oral, im<br>Futter | > 75 d<br>daily                                    | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                      | Methode                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | NOEC       | 1 mg/l     | 28 d                 | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | LC50       | 1,67 mg/l  | 96 h                 | Lepomis macrochirus                          |                                                                        |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | LC50       | 1,2 mg/l   | 48 h                 | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                                           |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | NOEC       | 0,32 mg/l  | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Amin Alkoxylat                                                                                              | LC50       | > 100 mg/l | 96 h                 | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                                           |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | LC50       | > 110 mg/l | 96 h                 | Gobiocypris rarus                            | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | LC50       | 1,3 mg/l   | 96 h                 | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | NOEC       | 0,2 mg/l   | 30 d                 | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | EC50       | 3 mg/l    | 24 h                 | Daphnia magna | nicht spezifiziert                                               |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | EC50       | 1,11 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC50       | 1,38 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Wert<br>vp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0      | NOEC       | 0,24 mg/l  |                      |               | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2 | NOEC       | 0,028 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>vp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                                           | Methode                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | EC50       | 3,1 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                            |
| Amin Alkoxyolat                                                                                             | EC50       | > 100 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert                                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | NOEC       | 0,7 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | EC50       | > 2,2 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC50       | 2,6 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC0        | 0,53 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>vp | Wert        | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode            |
|---------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------|--------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | EC0        | 10.000 mg/l | 16 h                 |         | nicht spezifiziert |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkyl-derivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3         | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)           |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 79 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)           |
| Amin Alkoxylat                                                                                              | leicht biologisch<br>abbaubar        |         | > 60 %           | 28 t                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)           |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 14 %             | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %              | 42 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | LogPow    | Temperat<br>ur | Methode                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2 | 5,6 - 5,7 |                | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method) |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | PBT / vPvB                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schädwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

###### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

- WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )
- Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

|                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 - 30 %             | anionische Tenside<br>nichtionische Tenside                                                                                                                                                   |
| 5 - 15 %              | Seife                                                                                                                                                                                         |
| Weitere Inhaltsstoffe | Enzyme<br>Duftstoffe<br>Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes<br>Hexyl cinnamal<br>Lavandula Oil/ Extract<br>Linalyl Acetate<br>Pogostemon Cablin Oil<br>Linalool<br>Alpha-isomethyl ionone |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Abschätzung der akuten Toxizität  
AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008  
CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch  
DIN: Deutsches Institut für Normung  
ECx: effektive Konzentration (x% Effektniveau)  
ECHA: Europäische Chemikalienbehörde  
EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS  
ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft  
EINECS: EU-Altstoffverzeichnis  
ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe  
EN : Europäische Norm  
ENCS: Japanisches Chemikalieninventar  
EPA: US-amerikanische Umweltbehörde  
EU: Europäische Union  
EWC: Europäischer Abfallkatalog  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
GLP: Gute Laborpraxis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internationale Krebsforschungsagentur  
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
IC50: mittlere inhibitorische Konzentration  
ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation  
IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation  
ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC50: mittlere lethale Konzentration  
LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe  
der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

1



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 18

SDB-Nr. : 805673

V001.2

überarbeitet am: 24.06.2025

Druckdatum: 28.10.2025

Ersetzt Version vom: -

**Persil 4in1 Discs Color**

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Persil 4in1 Discs Color  
turquoise chamber

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

Vorgesehene Verwendung:  
Universalwaschmittel

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

Henkel AG & Co. KGaA

.

D-40191 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>         | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>EUH208 Enthält 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl)dihydro-; Tetramethylacetyloctahydronaphthalin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.<br/>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b>                                               | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung</b>                                                                              | <b>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenzwerte<br/>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br/>Werte</b> | <b>Zusätzliche<br/>Informationen</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>*           | >= 20- < 30 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                          |                                      |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                              | >= 20- < 30 %        | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                                                          |                                      |
| Amin Alkoxylat                                                                                                              | >= 1- < 5 %          | Skin Irrit. 2, H315                                                                            |                                                                                          |                                      |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-dimethyl-<br>3-cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1<br>01-2119875083-36 | >= 0,1- < 1 %        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                  |                                                                                          |                                      |
| Tetramethylacetyloctahydron<br>aphthalin<br>54464-57-2<br>259-174-3                                                         | >= 0,1- < 1 %        | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                          |                                                                                          |                                      |

\*ausgenommen nach REACH Artikel 2(7) und Annex V. Alle Ausgangsmaterialien der ionischen Mischung sind registriert, sofern erforderlich.

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Frischlufzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.  
Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).  
Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)  
Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

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

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlensäurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeicon).

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Hygienemaßnahmen:**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

trocken, zwischen 0 und +35°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Universalwaschmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Bemerkungen |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     | 200               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei<br>denen die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Gel  
klar  
türkis

Geruch

blumig, grün

Aggregatzustand

flüssig

Schmelzpunkt

-56 - -4 °C (-68.8 - 24.8 °F)

Siedebeginn

96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)

Entzündbarkeit

Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)

Explosionsgrenzen

Das Produkt ist nicht entzündlich.

Flammpunkt

156,5 °C (313.7 °F)

|                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                                                         | 348 °C (658.4 °F)                                                               |
| Zersetzungstemperatur                                                                                                                               | > 150 °C (> 302 °F);                                                            |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser)                                                                                    | 7,9 - 8,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                                                                                                       | 190 - 470 mm <sup>2</sup> /s                                                    |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 30 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 %<br>Produkt; Lsm.: kein) | 250 - 550 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                                 |
| Löslichkeit qualitativ                                                                                                                              | Löslich in Wasser                                                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                                                            | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung                         |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                                       | 18 mbar                                                                         |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                                                                                      | 106 mbar                                                                        |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                                           | 1,056 - 1,066 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren:<br>97003901 |
| Relative Dampfdichte:                                                                                                                               | 1,93                                                                            |
| Partikeleigenschaften                                                                                                                               | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                   |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Wert<br>yp | Wert             | Spezies | Methode                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | LD50       | 1.390 mg/kg      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | LD50       | 1.700 mg/kg      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Amin Alkoxylat                                                                                             | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | LD50       | > 2.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tetramethylacetylocta<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                     | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte   |                                          |

#### Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Wert<br>yp | Wert             | Spezies   | Methode                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LD50       | 2.504 mg/kg      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tetramethylacetylocta<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte     |                                            |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis         | Exposi-<br>tionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | reizend          | 4 h                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | mäßig<br>reizend | 4 h                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | nicht<br>reizend | 15 min                |           | nicht spezifiziert                                       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem modifizierten OECD 405 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                                              | Exposi-<br>tionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                       | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                          | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     | 24 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | nicht<br>reizend                                      | 5 min                 |           | nicht spezifiziert                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschwe<br>inchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | sensibilisiere<br>nd      | locales Maus-<br>Lymphnode Muster   | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

#### Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | positiv  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test) |
| Tetramethylacetylocta-<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                       |
| Tetramethylacetylocta-<br>hydronaphthalin<br>54464-57-2                                                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                       |
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3      | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |
| 1H,3H,5H-<br>Oxazolo[3,4-c]oxazole,<br>3,5-bis(2,4-dimethyl-3-<br>cyclohexen-1-yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis / Wert                                                   | Testtyp                       | Aufnah-<br>meweg   | Spezies | Methode                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis / Wert | Aufnah-<br>meweg   | Expositionsdaue-<br>r / Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | oral, im<br>Futter | > 75 d<br>daily                                     | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                      | Methode                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | NOEC       | 1 mg/l     | 28 d                 | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3          | LC50       | 1,67 mg/l  | 96 h                 | Lepomis macrochirus                          |                                                                        |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | LC50       | 1,2 mg/l   | 48 h                 | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                                           |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | NOEC       | 0,32 mg/l  | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Amin Alkoxylat                                                                                              | LC50       | > 100 mg/l | 96 h                 | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                                           |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | LC50       | > 110 mg/l | 96 h                 | Gobiocypris rarus                            | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | LC50       | 1,3 mg/l   | 96 h                 | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | NOEC       | 0,2 mg/l   | 30 d                 | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | EC50       | 3 mg/l    | 24 h                 | Daphnia magna | nicht spezifiziert                                               |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | EC50       | 1,11 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC50       | 1,38 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Wert<br>vp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0      | NOEC       | 0,24 mg/l  |                      |               | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2 | NOEC       | 0,028 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Wert<br>vp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                                           | Methode                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | EC50       | 3,1 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                            |
| Amin Alkoxyolat                                                                                             | EC50       | > 100 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert                                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | NOEC       | 0,7 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | EC50       | > 2,2 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC50       | 2,6 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | EC0        | 0,53 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuftten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>vp | Wert        | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode            |
|---------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------|--------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | EC0        | 10.000 mg/l | 16 h                 |         | nicht spezifiziert |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkyl-derivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3         | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)           |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                           | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | 79 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)           |
| Amin Alkoxylat                                                                                              | leicht biologisch<br>abbaubar        |         | > 60 %           | 28 t                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)           |
| 1H,3H,5H-Oxazolo[3,4-<br>c]oxazole, 3,5-bis(2,4-<br>dimethyl-3-cyclohexen-1-<br>yl)dihydro-<br>1196069-20-1 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 14 %             | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2                                                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %              | 42 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | LogPow    | Temperat<br>ur | Methode                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylacetyloctahydr<br>onaphthalin<br>54464-57-2 | 5,6 - 5,7 |                | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method) |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | PBT / vPvB                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schädwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

###### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

- |                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) ) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                           |

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

|                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 - 30 %             | anionische Tenside<br>nichtionische Tenside                                                                                                                                                   |
| 5 - 15 %              | Seife                                                                                                                                                                                         |
| Weitere Inhaltsstoffe | Enzyme<br>Duftstoffe<br>Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes<br>Hexyl cinnamal<br>Lavandula Oil/ Extract<br>Linalyl Acetate<br>Pogostemon Cablin Oil<br>Linalool<br>Alpha-isomethyl ionone |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Abschätzung der akuten Toxizität  
AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008  
CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch  
DIN: Deutsches Institut für Normung  
ECx: effektive Konzentration (x% Effektniveau)  
ECHA: Europäische Chemikalienbehörde  
EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS  
ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft  
EINECS: EU-Altstoffverzeichnis  
ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe  
EN : Europäische Norm  
ENCS: Japanisches Chemikalieninventar  
EPA: US-amerikanische Umweltbehörde  
EU: Europäische Union  
EWC: Europäischer Abfallkatalog  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
GLP: Gute Laborpraxis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internationale Krebsforschungsagentur  
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
IC50: mittlere inhibitorische Konzentration  
ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation  
IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation  
ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC50: mittlere lethale Konzentration  
LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe  
der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

1



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 805673

V001.2

überarbeitet am: 24.06.2025

Druckdatum: 28.10.2025

Ersetzt Version vom: -

**Persil 4in1 Discs Color**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Persil 4in1 Discs Color  
pink chamber

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

Vorgesehene Verwendung:  
Universalwaschmittel

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

Henkel AG & Co. KGaA

.

D-40191 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>         | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P101 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                                               | Konzentration       | Einstufung                                                                                     | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | $\geq 20 - < 30 \%$ | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                |                              |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                    | $\geq 20 - < 30 \%$ | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                                                |                              |
| Amin Alkoxylat                                                                                                    | $\geq 5 - < 10 \%$  | Skin Irrit. 2, H315                                                                            |                                                                                |                              |

\*ausgenommen nach REACH Artikel 2(7) und Annex V. Alle Ausgangsmaterialien der ionischen Mischung sind registriert, sofern erforderlich.

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Frischlufztzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.  
Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).  
Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)  
Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.  
Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.  
Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.  
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlensäurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).  
Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeicon).

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:  
Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Hygienemaßnahmen:

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

trocken, zwischen 0 und +35°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Universalwaschmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für

Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Bemerkungen |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     | 200               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| Glycerin, Einatembare Fraktion<br>56-81-5 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei<br>denen die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900    |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:**

Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                    |                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                           | Gel<br>klar<br>rosa                                                 |
| Geruch                                             | geruchlos                                                           |
| Aggregatzustand                                    | flüssig                                                             |
| Schmelzpunkt                                       | -56 - -4 °C (-68.8 - 24.8 °F)                                       |
| Siedebeginn                                        | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)                                      |
| Entzündbarkeit                                     | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)                |
| Explosionsgrenzen                                  | Das Produkt ist nicht entzündlich.                                  |
| Flammpunkt                                         | 156,5 °C (313.7 °F)                                                 |
| Selbstentzündungstemperatur                        | 348 °C (658.4 °F)                                                   |
| Zersetzungstemperatur                              | > 150 °C (> 302 °F);                                                |
| pH-Wert                                            | 7,9 - 8,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401          |
| (20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.: Wasser) |                                                                     |
| Viskosität (kinematisch)                           | 137 - 515 mm <sup>2</sup> /s                                        |
| (20 °C (68 °F); )                                  |                                                                     |
| Viskosität, dynamisch                              | 250 - 550 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                     |
| (Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);       |                                                                     |
| Rot.freq.: 30 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 % |                                                                     |
| Produkt; Lsm.: kein)                               |                                                                     |
| Löslichkeit qualitativ                             | Löslich in Wasser                                                   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser           | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung             |
| Dampfdruck                                         | 18 mbar                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                     |
| Dampfdruck                                         | 106 mbar                                                            |
| (50 °C (122 °F))                                   |                                                                     |
| Dichte                                             | 1,057 - 1,067 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren: |
| (20 °C (68 °F))                                    | 97003901                                                            |
| Relative Dampfdichte:                              | 1,93                                                                |
| Partikeleigenschaften                              | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Wert<br>yp | Wert             | Spezies | Methode            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|--------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LD50       | 1.390 mg/kg      | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                     | LD50       | 1.700 mg/kg      | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Amin Alkoxylat                                                                                        | LD50       | > 5.000<br>mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Wert<br>yp | Wert        | Spezies   | Methode                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|--------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LD50       | 2.504 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis         | Exposi-<br>tionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | reizend          | 4 h                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                     | mäßig<br>reizend | 4 h                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem modifizierten OECD 405 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis                                              | Exposi-<br>tionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                       | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                     | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     | 24 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

#### Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute               | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkyllderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

#### Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                | Ergebnis / Wert                                                   | Testtyp                            | Aufnah-<br>meweg   | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkyllderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-<br>Generati-<br>onen-<br>Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                | Ergebnis / Wert | Aufnah-<br>meweg   | Expositionsdaue-<br>r / Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkyllderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | oral, im<br>Futter | > 75 d<br>daily                                     | Ratte   | nicht spezifiziert |

#### Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies             | Methode                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOEC       | 1 mg/l     | 28 d                 | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LC50       | 1,67 mg/l  | 96 h                 | Lepomis macrochirus |                                                                        |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                  | LC50       | 1,2 mg/l   | 48 h                 | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                           |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                  | NOEC       | 0,32 mg/l  | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Amin Alkoxylat                                                                                     | LC50       | > 100 mg/l | 96 h                 | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                           |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>yp | Wert   | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode            |
|---------------------------------------------------|------------|--------|----------------------|---------------|--------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | EC50       | 3 mg/l | 24 h                 | Daphnia magna | nicht spezifiziert |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode                                        |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------|------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | NOEC       | 0,24 mg/l |                      |         | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>vp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies                                                           | Methode                                                 |
|---------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | EC50       | 3,1 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                            |
| Amin Alkoxylat                                    | EC50       | > 100 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert                                                | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Wert<br>vp | Wert        | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode            |
|---------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|---------|--------------------|
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | EC0        | 10.000 mg/l | 16 h                 |         | nicht spezifiziert |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                               | Ergebnis                      | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                                                  | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | 79 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test) |
| Amin Alkoxylat                                                                                     | leicht biologisch<br>abbaubar |         | > 60 %           | 28 t                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | PBT / vPvB                                                                                                                |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK:

WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

10

#### Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

15 - 30 %

anionische Tenside  
nichtionische Tenside  
Seife

5 - 15 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Abschätzung der akuten Toxizität  
AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008  
CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch  
DIN: Deutsches Institut für Normung  
ECx: effektive Konzentration (x% Effektniveau)  
ECHA: Europäische Chemikalienbehörde  
EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS  
ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft  
EINECS: EU-Altstoffverzeichnis  
ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe  
EN : Europäische Norm  
ENCS: Japanisches Chemikalieninventar  
EPA: US-amerikanische Umweltbehörde  
EU: Europäische Union  
EWC: Europäischer Abfallkatalog  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
GLP: Gute Laborpraxis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internationale Krebsforschungsagentur  
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
IC50: mittlere inhibitorische Konzentration  
ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation  
IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation  
ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC50: mittlere lethale Konzentration  
LD50: mittlere lethale Dosis  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

1