



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

Seite 1 von 16

SDB-Nr. : 456208  
V001.14

**WC FRISCH Kraft Aktiv Blüten-Frische**

überarbeitet am: 13.02.2025

Druckdatum: 21.03.2025

Ersetzt Version vom: 03.11.2023

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

#### 1.1. Produktidentifikator

WC FRISCH Kraft Aktiv Blüten-Frische  
Kugel rosa

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

Vorgesehene Verwendung:  
WC-Komplettpflege

#### 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):**

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Achtung

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<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. |

### 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, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22      | $\geq 20 - < 25 \%$ | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                         |                              |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57 | $\geq 10 - < 20 \%$ | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38<br>%<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq 5 \%$ |                              |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                                                | $\geq 5 - < 10 \%$  | Eye Irrit. 2, H319                                                                             |                                                                                                         |                              |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                 | $\geq 1 - < 5 \%$   | Eye Irrit. 2, H319                                                                             |                                                                                                         |                              |

**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 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.

#### 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 +5 und +40°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

WC-Komplettpflege

### 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 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Oxydipropanol (Dipropylenglykol),<br>Einatembare Fraktion<br>25265-71-8 |     | 100               | 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    |
| Oxydipropanol (Dipropylenglykol),<br>Einatembare Fraktion<br>25265-71-8 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame 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                                                          | Perlen<br>fest<br>rosa                                                                                    |
| Geruch                                                            | blumig                                                                                                    |
| Aggregatzustand                                                   | fest                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                                                      | Bestimmung technisch nicht möglich.                                                                       |
| Siedebeginn                                                       | Wegen des physikalischen Zustandes nicht anwendbar                                                        |
| Entzündbarkeit                                                    | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                                 | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Flammpunkt                                                        | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                                       | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Zersetzungstemperatur                                             | Das Gemisch ist nicht selbstreagierend und zersetzt sich nicht oder explodiert bei vorgesehener Anwendung |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 1,0 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser) | 9,9 - 10,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401                                               |
| Viskosität (kinematisch)                                          | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                                            | Löslich in Wasser                                                                                         |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                          | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung                                                   |
| Dampfdruck                                                        | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Dichte                                                            | Wird derzeit ermittelt                                                                                    |
| Relative Dampfdichte:                                             | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Partikeleigenschaften                                             | Wegen des physikalischen Zustandes nicht anwendbar                                                        |

### 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                             | Werttyp | Wert           | Spezies | Methode                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | LD50    | 1.080 mg/kg    | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | LD50    | 2.079 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | LD50    | > 10.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Natriumcarbonat 497-19-8                                                      | LD50    | 2.800 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

##### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                             | Werttyp | Wert                 | Spezies   | Methode                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | LD50    | > 2.000 mg/kg        | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | LD50    | 6.300 - 13.500 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                      |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | LD50    | > 5.000 mg/kg        | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Natriumcarbonat 497-19-8                                                      | LD50    | > 2.000 mg/kg        | Kaninchen | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

#### Akute inhalative Toxizität:

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

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                          | Wert<br>yp | Wert      | Testatmosph<br>re | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies | Methode            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------|--------------------|
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | LC50       | > 52 mg/l | Dampf             | 4 h                      | Ratte   | nicht spezifiziert |

#### 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, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | reizend          | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | reizend          |                          | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO<br>68439-49-6                                       | nicht<br>reizend | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | nicht<br>reizend | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Basierend auf einem OECD 437 und einem OECD 438 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, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s                     | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO<br>68439-49-6                                       | reizend                                               |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | reizend                                               |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                             | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                             | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                  |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |                                          |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     |                                          |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Natriumcarbonat 497-19-8                                                      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit                                      |         | Ames Test                                                          |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                          | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.



#### Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | Ergebnis / Wert                                               | Testtyp                          | Aufnahmeweg        | Spezies | Methode                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | Drei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                 |
| Alkoholethoxylat<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                            | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | dermal             | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity 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.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                  | Ergebnis / Wert       | Aufnahmeweg                    | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3                 | NOAEL 125 mg/kg       | oral über<br>eine Sonde        | 28 d<br>daily                               | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                   |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-<br>16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg       | oral:<br>nicht<br>spezifiziert | chronic                                     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                   |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-<br>16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg       | oral:<br>nicht<br>spezifiziert | chronic                                     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                   |
| Alkoholethoxylat<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                                            | NOAEL >= 500<br>mg/kg | oral, im<br>Futter             | 90 d<br>daily                               | Ratte   | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in 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, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | NOEC       | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | LC50       | 1,67 mg/l          | 96 h                 | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | LC50       | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h                 | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOEC       | 1,8 mg/l           |                      | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | LC50       | 3,5 mg/l           | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | LC50       | 300 mg/l           | 96 h                 | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | EC50       | 2,9 mg/l         | 48 h                 | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | EC50       | 4,53 mg/l        | 48 h                 | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC50       | > 1 - 10 mg/l    | 48 h                 | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | EC50       | > 200 - 227 mg/l | 48 h                 | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                     |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz | NOEC       | 1,18 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                                                                                                |      |          |      |               |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| 68411-30-3<br>Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/l | 21 h | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|

#### Toxizität (Algea):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Wert<br>yp | Wert       | Expositions-<br>dauer | Spezies                                                        | Methode                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | EC50       | 127,9 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | NOEC       | 2,4 mg/l   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | EC50       | 5,2 mg/l   | 72 h                  | Skeletonema costatum                                           | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOEC       | 3,2 mg/l   | 72 h                  | Skeletonema costatum                                           | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC50       | 65 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC10       | > 1 mg/l   | 72 h                  | nicht spezifiziert                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | EC50       | 137 mg/l   | 5 d                   | Nitzschia sp.                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Wert<br>yp | Wert         | Expositions-<br>dauer | Spezies            | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | EC0        | 26 mg/l      | 16 h                  | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | EC10       | 14 mg/l      | 3 h                   | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC0        | > 5.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                     | Ergebnis                         | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3                       | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | 88 %             | 28 d                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 98 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                            | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | > 80 %           | 28 d                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                            | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | > 60 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                     | LogPow | Temperat<br>ur | Methode                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3                       | 3,32   |                | nicht spezifiziert                    |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | -1,3   | 20 °C          | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und<br>C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                         | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 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: | 11                                                                                                           |

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| > 30 %                | anionische Tenside     |
| 5 - 15 %              | nichtionische Tenside  |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe             |
|                       | Linalool               |
|                       | Citronellol            |
|                       | Geraniol               |
|                       | Alpha-isomethyl ionone |
|                       | Amyl salicylate        |
|                       | Isoeugenyl Acetate     |
|                       | Rose Ketones           |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
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% Effektlevelevel)  
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:

8, 12, 14, 15, 16





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

Seite 1 von 16

SDB-Nr. : 456208

V001.14

überarbeitet am: 13.02.2025

Druckdatum: 21.03.2025

Ersetzt Version vom: -

**WC FRISCH Kraft Aktiv Blüten-Frische**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

WC FRISCH Kraft Aktiv Blüten-Frische  
Kugel blau

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

Vorgesehene Verwendung:  
WC-Komplettpflege

#### 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):

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<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. |

### 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, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22      | $\geq 20$ - $< 25$ % | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                         |                              |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57 | $\geq 10$ - $< 20$ % | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                | Eye Dam. 1; H318; C $> 38$ %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $> 5 - 38$ %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq 5$ % |                              |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                                                | $\geq 5$ - $< 10$ %  | Eye Irrit. 2, H319                                                                             |                                                                                                         |                              |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19                                                 | $\geq 1$ - $< 5$ %   | Eye Irrit. 2, H319                                                                             |                                                                                                         |                              |

**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 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.

#### 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 +5 und +40°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

WC-Komplettpflege

### 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 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Oxydipropylol (Dipropylenglykol),<br>Einatembare Fraktion<br>25265-71-8 |     | 100               | 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    |
| Oxydipropylol (Dipropylenglykol),<br>Einatembare Fraktion<br>25265-71-8 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame 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                                                          | Perlen<br>fest<br>blau                                                                                    |
| Geruch                                                            | blumig                                                                                                    |
| Aggregatzustand                                                   | fest                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                                                      | Bestimmung technisch nicht möglich.                                                                       |
| Siedebeginn                                                       | Wegen des physikalischen Zustandes nicht anwendbar                                                        |
| Entzündbarkeit                                                    | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                                 | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Flammpunkt                                                        | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                                       | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Zersetzungstemperatur                                             | Das Gemisch ist nicht selbstreagierend und zersetzt sich nicht oder explodiert bei vorgesehener Anwendung |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 1,0 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser) | 9,9 - 10,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401                                               |
| Viskosität (kinematisch)                                          | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                                            | Löslich in Wasser                                                                                         |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                          | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung                                                   |
| Dampfdruck                                                        | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Dichte                                                            | Wird derzeit ermittelt                                                                                    |
| Relative Dampfdichte:                                             | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                                                           |
| Partikeleigenschaften                                             | Wegen des physikalischen Zustandes nicht anwendbar                                                        |

### 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.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                  | Wert<br>yp | Wert              | Spezies | Methode                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|---------|------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3                 | LD50       | 1.080 mg/kg       | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-<br>16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | LD50       | 2.079 mg/kg       | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Alkoholethoxylat<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                                            | LD50       | > 10.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                              | LD50       | 2.800 mg/kg       | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

##### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                  | Wert<br>yp | Wert                    | Spezies   | Methode                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure,<br>C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3                 | LD50       | > 2.000<br>mg/kg        | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-<br>16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | LD50       | 6.300 -<br>13.500 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                         |
| Alkoholethoxylat<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6                                            | LD50       | > 5.000<br>mg/kg        | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                              | LD50       | > 2.000<br>mg/kg        | Kaninchen | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic<br>substances) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                          | Wert<br>yp | Wert      | Testatmosph<br>re | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies | Methode            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------|--------------------|
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | LC50       | > 52 mg/l | Dampf             | 4 h                      | Ratte   | nicht spezifiziert |

**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, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | reizend          | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | reizend          |                          | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO<br>68439-49-6                                       | nicht<br>reizend | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | nicht<br>reizend | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem OECD 438 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, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s                     | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO<br>68439-49-6                                       | reizend                                               |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | reizend                                               |                          | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                             | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                             | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                  |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |                                          |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze 68439-57-6 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     |                                          |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO 68439-49-6                                       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Natriumcarbonat 497-19-8                                                      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit                                      |         | Ames Test                                                          |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3               | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                          | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.



#### Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis / Wert                                               | Testtyp                 | Aufnahmeweg     | Spezies | Methode                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | Drei-Generations-Studie | oral, im Futter | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                       |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO<br>68439-49-6                         | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | 2-Generations-Studie    | dermal          | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                | Ergebnis / Wert    | Aufnahmeweg              | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | NOAEL 125 mg/kg    | oral über eine Sonde     | 28 d daily                                  | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                          |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg    | oral: nicht spezifiziert | chronic                                     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                          |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg    | oral: nicht spezifiziert | chronic                                     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                          |
| Alkoholethoxylat C16-18 25EO<br>68439-49-6                                       | NOAEL >= 500 mg/kg | oral, im Futter          | 90 d daily                                  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in 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 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>yp | Wert               | Expositions<br>dauer | Spezies                                         | Methode                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | NOEC       | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | LC50       | 1,67 mg/l          | 96 h                 | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | LC50       | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h                 | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOEC       | 1,8 mg/l           |                      | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | LC50       | 3,5 mg/l           | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | LC50       | 300 mg/l           | 96 h                 | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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>yp | Wert             | Expositions<br>dauer | Spezies          | Methode                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | EC50       | 2,9 mg/l         | 48 h                 | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | EC50       | 4,53 mg/l        | 48 h                 | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC50       | > 1 - 10 mg/l    | 48 h                 | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | EC50       | > 200 - 227 mg/l | 48 h                 | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                     |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz | NOEC       | 1,18 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                                                                                                |      |          |      |               |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| 68411-30-3<br>Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/l | 21 h | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|

#### Toxizität (Algea):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Wert<br>yp | Wert       | Expositions-<br>dauer | Spezies                                                        | Methode                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | EC50       | 127,9 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | NOEC       | 2,4 mg/l   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | EC50       | 5,2 mg/l   | 72 h                  | Skeletonema costatum                                           | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | NOEC       | 3,2 mg/l   | 72 h                  | Skeletonema costatum                                           | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC50       | 65 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC10       | > 1 mg/l   | 72 h                  | nicht spezifiziert                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                      | EC50       | 137 mg/l   | 5 d                   | Nitzschia sp.                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Wert<br>yp | Wert         | Expositions-<br>dauer | Spezies            | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3               | EC0        | 26 mg/l      | 16 h                  | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | EC10       | 14 mg/l      | 3 h                   | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                    | EC0        | > 5.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 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, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3                       | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | 88 %             | 28 d                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 98 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)         |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                            | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | > 80 %           | 28 d                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Alkoholethoxylat C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                            | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | > 60 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                     | LogPow | Temperat<br>ur | Methode                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3                       | 3,32   |                | nicht spezifiziert                    |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy- und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | -1,3   | 20 °C          | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und<br>C14-16-Alken-, Natriumsalze<br>68439-57-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                                         | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 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: | 11                                                                                                           |

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| > 30 %                | anionische Tenside     |
| 5 - 15 %              | nichtionische Tenside  |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe             |
|                       | Linalool               |
|                       | Citronellol            |
|                       | Geraniol               |
|                       | Alpha-isomethyl ionone |
|                       | Amyl salicylate        |
|                       | Isoeugenyl Acetate     |
|                       | Rose Ketones           |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
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:

8, 11, 12, 14, 15, 16