

Seite 1 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
Lave-glace super concentré Citrus

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Lave-glace super concentré Citrus

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Scheibenreiniger

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

---

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                                   |
|----------------|-------------------|---|
| Skin Irrit.    | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.                    |
| Eye Dam.       | 1                 | H318-Verursacht schwere Augenschäden.             |
| Skin Sens.     | 1                 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Seite 2 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus



## Gefahr

H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P333+P313-Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  
 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze  
 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

|  |  |
|--|--|
| <b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>          |  |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119488639-16-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 500-234-8  |
| CAS  | 68891-38-3   |
| % Bereich  | 10-25  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Eye Dam. 1, H318: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %              |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze</b> |                       |
| Registrierungsnr. (REACH)                            | 01-2119489924-20-XXXX |
| Index  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.               | 307-055-2             |
| CAS  | 97489-15-1            |
| % Bereich  | 1-<10                 |

Ⓧ Ⓜ

Seite 3 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |   |
|---|---|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Irrit. 2, H315: $\geq 10,001$ %<br>Eye Dam. 1, H318: $\geq 15,001$ %<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 10,001$ %<br>ATE (oral): 500 mg/kg |

|   |   |
|---|---|
| <b>Docusatnatrium</b>   |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119491296-29-XXXX                   |
| <b>Index</b>  | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 209-406-4                               |
| <b>CAS</b>  | 577-11-7                                |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<3                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

|   |   |
|---|---|
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>  |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 613-088-00-6  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 220-120-9   |
| <b>CAS</b>  | 2634-33-5   |
| <b>% Bereich</b>  | 0,005-<0,05   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Sens. 1, H317: $\geq 0,05$ %<br>ATE (oral): 490 mg/kg  |

|   |   |
|---|---|
| <b>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>  |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 613-326-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 220-239-6   |
| <b>CAS</b>  | 2682-20-4   |
| <b>% Bereich</b>  | 0,0015-<0,01  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015$ %<br>ATE (oral): 120 mg/kg<br>ATE (dermal): 242 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 0,11 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 0,5 mg/l/4h                        |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)</b> |                 |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---             |
| <b>Index</b>  | 613-167-00-5    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | ---             |
| <b>CAS</b>  | 55965-84-9      |
| <b>% Bereich</b>  | 0,00015-<0,0015 |

Seite 4 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |   |
|---|---|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH071<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Corr. 1C, H314: $\geq 0,6\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0,06\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $\geq 0,6\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0,06\%$<br>Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015\%$<br>ATE (oral): 53 mg/kg<br>ATE (dermal): 50 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Aerosol): 0,05 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Aerosol): 0,5 mg/l/4h |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Das Produkt brennt nicht.

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
Lave-glace super concentré Citrus

## Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Schwefeloxide  
Stickoxide  
Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Verdünnung mit Wasser möglich.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

DA

Seite 6 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.  
**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Lagerklasse siehe Abschnitt 15.  
 Bei Raumtemperatur lagern.  
 Vor Frost schützen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.  
 Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.  
 Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

|                          |  |                    |     |
|--------------------------|--|--------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                    |     |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:       | 0,05 mg/m3   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | --- |
| Überwachungsmethoden:    | ---  |                    |     |
| BGW:                     | ---  | Sonstige Angaben:  | Sh  |

| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze |   |                               |            |        |                  |           |
|--|---|-------------------------------|------------|--------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                     | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit          | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,24   | mg/l             |           |
|  | Umwelt - periodische Freisetzung                    |                               | PNEC       | 0,13   | mg/l             |           |
|  | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,024  | mg/l             |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,0917 | mg/kg dry weight |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 10000  | mg/l             |           |
|  | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,946  | mg/kg dry weight |           |
|  | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,071  | mg/l             |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,917  | mg/kg            |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,092  | mg/kg            |           |
|  | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 7,5    | mg/kg            |           |
| Verbraucher  | Mensch - dermal                                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,079  | mg/cm2           |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 15     | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher  | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1650   | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 52     | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                              | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2750   | mg/kg bw/day     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                              | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 175    | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                              | Mensch - dermal                                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,132  | mg/cm2           |           |

**Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**

Seite 7 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit            | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,04  | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,004 | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,06  | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 9,4   | mg/kg dw           |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,94  | mg/kg dw           |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 9,4   | mg/kg dw           |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 600   | mg/l               |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 53,3  | mg/kg feed         |           |
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung                            |                               | DNEL       | 0     | mg/kg              |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,57  | mg/kg bw/d         |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12,4  | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7,1   | mg/kg bw/d         |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5     | mg/kg bw/d         |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 35    | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,8   | mg/cm <sup>2</sup> |           |

| Docusatnatrium          |   |                               |            |        |                   |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,18   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,018  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,066  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 12,2   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 17789  | mg/kg dry weight  |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 1,7789 | mg/kg dry weight  |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 1,04   | mg/kg dw          |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 18,8   | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13     | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 17,86  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 31,3   | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44,1   | mg/m <sup>3</sup> |           |

Seite 8 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit               | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|-----------------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 3,39   | µg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 3,39   | µg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 3,39   | µg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 0,23   | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,0471 | mg/kg                 |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,021  | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,043  | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,027  | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,053  | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,021  | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,043  | mg/m <sup>3</sup>     |           |

| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |   |                               |            |         |                   |           |
|--|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert    | Einheit           | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,00339 | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,00339 | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,027   | mg/kg dw          |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,027   | mg/kg dw          |           |
|  | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,01    | mg/kg dw          |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 0,23    | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,00339 | mg/l              |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,11    | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,02    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,04    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,09    | mg/kg bw/d        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,02    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,04    | mg/m <sup>3</sup> |           |

(D) - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.



Seite 9 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
Lave-glace super concentré Citrus

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.  
(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
(TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.  
(TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.  
(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.  
(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). |  
| MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum.  
(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
| MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwerteverordnung - GKV) |  
| BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.  
(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
| Sonstige Angaben (Grenzwerteverordnung - GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG). |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.  
Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.  
Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Seite 10 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
 Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:  
 Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).  
 Empfehlenswert  
 Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
 Mindestschichtstärke in mm:

$\geq 0,5$

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

$\geq 480$

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
 Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
 Im Normalfall nicht erforderlich.

Thermische Gefahren:  
 Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |  |
|---|--|
| Aggregatzustand:                                    | Flüssig  |
| Farbe:  | Gelb   |
| Geruch:   | Charakteristisch, Fruchtig                             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | ~100 °C  |
| Entzündbarkeit:                                     | Entzündlich  |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:   | >65 °C   |
| Zündtemperatur:                                     | Nein   |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | 7,7 (20°C, DIN 19268)                                  |
| Kinematische Viskosität:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Löslichkeit:  | Mischbar   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | 23 hPa (20°C)  |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 1,032 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)              |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:  
 Oxidierende Flüssigkeiten:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
 Nein

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Lave-glace super concentré Citrus                                   |          |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Aspirationsgefahr:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Symptome:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze |          |           |         |                 |  |                    |
|--|----------|-----------|---------|-----------------|--|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                                  | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:                               | LD50     | 2800-4100 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                    |
| Akute Toxizität, dermal:                             | LD50     | >2000     | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                       |          |           |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                    |          | >=10      | %       | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                  |          |           |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nein (Hautkontakt) |

Seite 12 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |       |       |       |                        |  |                                       |
|---|-------|-------|-------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:  |       |       |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                               |
| Keimzellmutagenität:  |       |       |       | Maus                   | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Negativ                               |
| Keimzellmutagenität:  |       |       |       | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                               |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | >1000 | mg/kg | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Literaturangaben             |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | >300  | mg/kg | Ratte                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Negativ, Literaturangaben             |
| Aspirationsgefahr:  |       |       |       |                        |  | Nein                                  |
| Symptome:   |       |       |       |                        |  | Schleimhautreizung                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | >225  | mg/kg | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Zielorgan(e): Leber, Literaturangaben |

**Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                  | Bemerkung                                  |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------|------------------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >500-2000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 500       | mg/kg   |                        |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000     | mg/kg   | Maus                   |  | Analogieschluss                            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |           |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          | >15       | %       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          | >10       | %       |                        |  | Eye Irrit. 2                               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |           |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nein (Hautkontakt)                         |
| Keimzellmutagenität:                |          |           |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                                    |
| Karzinogenität:                     |          |           |         | Ratte                  |  | Negativ 2 years                            |
| Reproduktionstoxizität:             |          | 200       | mg/kg   | Ratte                  |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |

**Docusatnatrium**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung                    |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--|------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >3000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                              |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 2525  | mg/kg   | Kaninchen  |  |                              |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 20    | mg/l    | Ratte      |  |                              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Reizend                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Mensch     | (Patch-Test)                                 | Nicht sensibilisierend       |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                      |

DA

Seite 13 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |       |     |       |       |   |                    |
|---|-------|-----|-------|-------|---|--------------------|
| Keimzellmutagenität:  |       |     |       | Maus  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ            |
| Reproduktionstoxizität:   |       |     |       | Ratte |   | Negativ            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 750 | mg/kg | Ratte |   | Negativ            |
| Symptome:   |       |     |       |       |   | Schleimhautreizung |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |          |      |            |                 |  |  |
|---|----------|------|------------|-----------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 1193 | mg/kg      | Ratte           |  |  |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 490  | mg/kg      | Ratte           |  |  |
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | 490  | mg/kg      |                 |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | 4115 | mg/kg      | Ratte           |  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |      |            |                 |  | Skin Irrit. 2  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |            |                 |  | Eye Dam. 1   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |      |            | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Skin Sens. 1   |
| Keimzellmutagenität:  |          |      |            |                 |  | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                          | NOAEL    | 112  | mg/kg      | Ratte           |  | Negativ, WeibchenOPPTS 870.3800                            |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                   | NOAEL    | 56,6 | mg/kg bw/d | Ratte           |  | Negativ, WeibchenOPPTS 870.3800                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 150  | mg/kg bw/d | Ratte           | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ  |
| Symptome:   |          |      |            |                 |  | Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit |

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on         |          |      |         |                 |  |                              |
|-------------------------------------|----------|------|---------|-----------------|--|------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung                    |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 120  | mg/kg   | Ratte           | U.S. EPA Guidline OPPTS 870.1100             | Weibchen                     |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 183  | mg/kg   | Ratte           |  |                              |
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 120  | mg/kg   |                 |  |                              |
| Akute Toxizität, dermal:            | ATE      | 242  | mg/kg   |                 |  |                              |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 242  | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                              |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | 0,11 | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 0,5  | mg/l/4h |                 |  | Dämpfe                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 0,11 | mg/l/4h |                 |  | Stäube oder Nebel            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ätzend                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         | Kaninchen       |  | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         |                 |  | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ja (Hautkontakt)             |
| Keimzellmutagenität:                |          |      |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                      |

Ⓟ Ⓜ

Seite 14 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |       |     |       |       |  |                                      |
|---|-------|-----|-------|-------|--|--------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:  |       |     |       |       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ                              |
| Keimzellmutagenität:  |       |     |       |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                              |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | 200 | ppm   | Ratte | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 60  | mg/kg | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                      |
| Symptome:   |       |     |       |       |  | Schleimhautreizung, Tränen der Augen |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung   |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------|-----------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 53-64     | mg/kg   | Ratte           |  |   |
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 53        | mg/kg   |                 |  |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | ATE      | 50        | mg/kg   |                 |  |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 87        | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 0,17-0,33 | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)   | Aerosol   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 0,05      | mg/l/4h |                 |  | Aerosol   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 0,5       | mg/l/4h |                 |  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |           |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                       | Skin Corr. 1C   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |           |         | Kaninchen       |  | Eye Dam. 1  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |           |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Skin Sens. 1A   |
| Keimzellmutagenität:                |          |           |         | Maus            | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                        | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:                |          |           |         | Ratte           | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negativ   |
| Aspirationsgefahr:                  |          |           |         |                 |  | Nein  |
| Symptome:                           |          |           |         |                 |  | Durchfall, Schleimhautreizung, Tränen der Augen, Augen, gerötet |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

| Lave-glace super concentré Citrus |          |      |         |            |             |                          |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische. |

DA

Seite 15 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|                   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Lave-glace super concentré Citrus               |          |      |      |         |            |             |  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.   |

Seite 16 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

| Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze |           |      |       |         |                         |   |  |
|--|-----------|------|-------|---------|-------------------------|---|--|
| Toxizität / Wirkung                                  | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                             | LC50      | 96h  | 7,1   | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                             | NOEC/NOEL | 45d  | 1     | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                           | EC50      | 48h  | 7,2   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                           | NOEC/NOEL | 21d  | 0,18  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                              | NOEC/NOEL | 96h  | 0,95  | mg/l    |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                              | EC50      | 72h  | 27,7  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                   |           | 28d  | 95    | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)  | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                   |           | 28d  | >70   | %       |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)   | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                   | DOC       | 28d  | 100   | %       | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO <sub>2</sub> EVOLUTION TEST) | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                   |           |      | >80%  |         |                         | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)   | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                     | Log Pow   |      | 0,3   |         |                         | OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)                                 | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                     | BCF       |      | -1,38 |         |                         |   | Niedrig  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                            | Koc       |      | 191   |         |                         |   | berechneter Wert   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:      |           |      |       |         |                         |   | Kein PBT-Stoff   |
| Bakterientoxizität:                                  | EC50      | 16h  | >10   | g/l     | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   |  |

**Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**



Seite 17 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung  |
|---|-----------|------|------|---------|-------------------------|---|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d  | 0,85 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)                 |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 8,4  | mg/l    | Leuciscus idus          | 84/449/EEC C.1  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 22d  | 0,36 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 9,81 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >61  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 34d  | 96,2 | %       | activated sludge        | OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil)                          | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 78   | %       | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 89   | %       | activated sludge        | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 0,2  |         |                         | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)                    | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 20 °C |
| pH 7-8,5  |           |      |      |         |                         |   |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |      |         |                         |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                |
| Bakterientoxizität:                             | NOEC/NOEL | 16h  | 600  | mg/l    | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   |  |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 56d  | 470  | mg/kg   | Eisenia foetida         | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) |  |

**Docusatnatrium**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus        | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|----------|------|------|---------|-------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 49   | mg/l    | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1                                   |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 10,3 | mg/l    | Daphnia magna     | 84/449/EEC C.2                                   |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 6,6  | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

Seite 18 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |       |     |      |      |                         |  |                                 |
|---|-------|-----|------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EbC50 | 72h | 39,3 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |       | 28d | >70  | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF   |     | 3,78 |      |                         |  | Keine Bioakkumulation.          |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |       |     |      |      |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             |       | 16h | 164  | mg/l | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8  |                                 |

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert         | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                       |
|---|-----------|------|--------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 2,18         | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 2,94         | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 0,11         | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 0,027-0,0403 | mg/l    | Skeletonema costatum            | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      | 90           | %       |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | DOC       |      | >70          | %       |                                 | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |              |         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                         | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 6,95         |         |                                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                             |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 0,7          |         |                                 | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)                             |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |              |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

Seite 19 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|                     |      |    |      |      |                  |  |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|--|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | 12,8 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
| Bakterientoxizität: | EC20 | 3h | 3,3  | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

| Toxizität / Wirkung                   | Endpunkt  | Zeit | Wert     | Einheit | Organismus                          | Prüfmethode   | Bemerkung                     |
|---------------------------------------|-----------|------|----------|---------|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:              | NOEC/NOEL | 28d  | 2,38     | mg/l    | Pimephales<br>promelas              | OECD 210 (Fish,<br>Early-Life Stage<br>Toxicity Test)   |                               |
| 12.1. Toxizität, Fische:              | LC50      | 96h  | 4,77     | mg/l    | Oncorhynchus<br>mykiss              | OECD 203 (Fish,<br>Acute Toxicity<br>Test)  |                               |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | 0,55     | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 211<br>(Daphnia magna<br>Reproduction Test)  |                               |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:         | EC50      | 48h  | 0,359    | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)  |                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | EC50      | 72h  | 0,445    | mg/l    | Pseudokirchneriell<br>a subcapitata | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)   |                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | NOEC/NOEL | 72h  | 0,03     | mg/l    | Pseudokirchneriell<br>a subcapitata | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)   |                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | NOEC/NOEL | 120h | 0,05     | mg/l    | Pseudokirchneriell<br>a subcapitata | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)   |                               |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: |           | 48h  | 97       | %       |                                     | OECD 302 B<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Zahn-<br>Wellens/EMPA<br>Test)                       | Leicht biologisch<br>abbaubar |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: |           |      | < 0,08   | d       |                                     | OECD 307<br>(Aerobic and<br>Anaerobic<br>Transformation in<br>Soil)                                   |                               |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: |           |      | 1,28-2,1 | d       |                                     | OECD 308<br>(Aerobic and<br>Anaerobic<br>Transformation in<br>Aquatic Sediment<br>Systems)            |                               |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: |           |      | 4,1      | d       |                                     | OECD 309<br>(Aerobic<br>Mineralisation in<br>Surface Water -<br>Simulation<br>Biodegradation<br>Test) |                               |

Seite 20 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|   |         |     |       |      |                  |  |                                  |
|---|---------|-----|-------|------|------------------|--|----------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 0,32  | %    |                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)         | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | -0,32 |      |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Gering                           |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF     |     | 3,16  |      |                  |  | berechneter Wert                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |       |      |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    | 3h  | 34,6  | mg/l | activated sludge |  | DIN 38412-3 (TTC-Test)           |
| Bakterientoxizität:                             | EC20    | 3h  | 2,8   | mg/l | activated sludge |  | DIN 38412-3 (TTC-Test)           |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert         | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode   | Bemerkung                       |
|---|-----------|------|--------------|---------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 0,19-0,22    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d  | 0,098        | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 0,004        | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 0,1-0,16     | mg/l    | Daphnia magna                   |   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 0,048        | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 0,0012       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 48h  | 0,49         | µg/l    | Skeletonema costatum            | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      | >60          | %       | activated sludge                | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                | Biologisch abbaubar             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 3,6          |         |                                 |   | berechneter Wert                |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | -0,486-0,401 |         |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nicht zu erwarten               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |              |         |                                 |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

Seite 21 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

|                     |      |    |      |      |                  |  |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|--|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|--|--|

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 06 01 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
 20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | Nicht zutreffend |
| Klassifizierungscode:                       | Nicht zutreffend |
| LQ:   | Nicht zutreffend |
| Beförderungskategorie:                      | Nicht zutreffend |

#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |
| EmS:  | Nicht zutreffend |

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
Lave-glace super concentré Citrus

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!  
Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

0,3 %

#### Verordnung (EG) Nr. 648/2004

15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %  
anionische Tenside

Duftstoffe

BENZISOTHIAZOLINONE

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

METHYLISOTHIAZOLINONE

Bei behandelter Ware im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012, wenn es unter normalen Verwendungsbedingungen zu Hautkontakt und der Freisetzung des bioziden Wirkstoffes (Konservierer) kommen kann, trägt die für das Inverkehrbringen der behandelten Ware verantwortliche Person dafür Sorge, dass das Etikett Angaben über das Risiko der Hautsensibilisierung

sowie die Angaben gemäß Art. 58 (3) Unterabsatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 enthält.

Durch die Genehmigung des bioziden Wirkstoffs können besondere Bedingungen für das Inverkehrbringen der behandelten Ware vorgeschrieben sein.

Nationale Vorschriften/Verordnungen für die Einhaltung von Höchstmengen bzgl. Phosphaten bzw. Phosphorverbindungen sind zu beachten und einzuhalten.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

5,00 -< 10,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

10,00 -< 25,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :

< 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich):

entfällt

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Seite 23 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

**Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):**

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Dam. 1, H318                                     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten dar.

- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut
- Eye Dam. — Schwere Augenschädigung
- Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut
- Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch
- Acute Tox. — Akute Toxizität - oral
- Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut
- Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ
- Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal
- Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

**Wichtige Literatur und Datenquellen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
- Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).
- Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).
- Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.
- ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.
- GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).
- Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).
- EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.
- Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
- Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

**Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
- alkoholbest. alkoholbeständig
- allg. Allgemein
- Anm. Anmerkung

Seite 24 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
 Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
 Lave-glace super concentré Citrus

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
 Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
 BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
 Bem. Bemerkung  
 BG Berufsgenossenschaft  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= Körpergewicht)  
 bzw. beziehungsweise  
 ca. zirka / circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
 dw dry weight (= Trockengewicht)  
 EbCx, EyCx, Eblx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ErCx, E<sub>p</sub>Cx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz. Konzentration  
 Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))



Seite 25 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.09.2022 / 0028  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0027  
Tritt in Kraft ab: 12.09.2022  
PDF-Druckdatum: 08.12.2023  
Lave-glace super concentré Citrus

LGK Lagerklasse  
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UVEK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.