

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Klarspüler  
UFI : 5XS0-6NC2-980R-2S8A  
Produktcode : 3000111  
Produktart : Detergens  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Reinigungsmittel  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Reinigungs-/Waschmittel und Additive

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

##### Lieferant

ECOVER CO-ORDINATION CENTER  
Industrieweg 3  
2390 Malle  
Belgium  
T customer careline (GB) 0800 260 66 88 (ROI) 180 094 4873 (BE)  
080029356 (NL) 0800 024 9940 (FR) 0800949688 (DE) 08000000086  
(CH) 0800 836 772 (ES) 800906047 (PT) 800780076 (IT) 800973027  
(DA) 80 717 173 (SE) 0200 123 746 (FI) 0800413823 (NO) 800 62 506  
[sds@peopleagainstdirty.com](mailto:sds@peopleagainstdirty.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                                                                                | Anschrift                  | Notrufnummer        | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 30686700 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP)

: Achtung

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H319 - Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

| Komponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. | Sophorolipids: fermentation products of glucose and fatty acids, C18-unsatd., esters with glycerol with yeast Candida Bombicola partially hydrolysed |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                 | Produktidentifikator                                                                               | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Citronensäure                                                                                                                                        | CAS-Nr.: 77-92-9<br>EG-Nr.: 201-069-1<br>EG Index-Nr.: 607-750-00-3<br>REACH-Nr.: 01-2119457026-42 | 5 – 15 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                       |
| Sophorolipids: fermentation products of glucose and fatty acids, C18-unsatd., esters with glycerol with yeast Candida Bombicola partially hydrolysed | EG-Nr.: 941-809-7<br>REACH-Nr.: 01-2120079365-49                                                   | 1 – 5  | Eye Irrit. 2, H319                                          |
| Ethanol; Ethylalkohol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                                                                             | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43 | 1-<3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                    |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                                                         | CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>EG Index-Nr.: 603-117-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119457558-25 | < 0,1  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                  | Produktidentifikator                                                                               | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ethanol; Ethylalkohol | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43 | (50 $\leq$ C < 100) Eye Irrit. 2; H319   |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                                                                                |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                                                                             |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                                                                                                                                                        |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen für Ersthelfer    | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.                                                                                                                                           |

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

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.                   |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umständen keine. |

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

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

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Keine Brandgefahr.              |
| Explosionsgefahr                          | : Keine direkte Explosionsgefahr. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Keine(s) bekannt.               |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.                        |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.                                    |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |

#### Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.                                                                                           |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung     | : Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich. |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                                                                                                                                                                                                                  |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.                                                                                                                                                                                                  |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten   | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.                                                            |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.                                   |

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

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen   | : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.            |
| Lagerbedingungen       | : In der Originalverpackung aufbewahren.                                            |
| Verpackungsmaterialien | : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern. |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigungs-/Waschmittel und Additive.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)                                    |                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                        |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ethanol                |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 960 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | 500 ppm                |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 4(II)                  |
| Anmerkung                                                          | DFG,Y                  |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)                |                        |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                        |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| AGW (OEL C)                                                        | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden. Jeglichen Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden.

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. ISO 16321-1. Sicherheitsbrille

#### Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz |                       |                   |            |               |            |
|------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ        | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
|            | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | 0.4        |               | EN ISO 374 |

#### Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Sonstige Angaben:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand              | : Flüssig                                                |
| Farbe                        | : Gelb. braun.                                           |
| Geruch                       | : Charakteristisch.                                      |
| Geruchsschwelle              | : Nicht verfügbar                                        |
| Schmelzpunkt                 | : < 10 °C                                                |
| Gefrierpunkt                 | : Nicht verfügbar                                        |
| Siedepunkt                   | : 97 °C Kapillarrohr                                     |
| Entzündbarkeit               | : Nicht brennbar.                                        |
| Explosive Eigenschaften      | : Nicht explosiv.                                        |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht oxidierend.                                      |
| Untere Explosionsgrenze      | : Nicht verfügbar                                        |
| Obere Explosionsgrenze       | : Nicht verfügbar                                        |
| Flammpunkt                   | : > 80 °C ISO3679                                        |
| Zündtemperatur               | : nicht selbstentzündlich                                |
| Zersetzungstemperatur        | : Nicht gemessen, da das Gemisch nicht selbstreaktiv ist |
| pH-Wert                      | : 2,5 (2 – 3)                                            |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %                                              |
| Viskosität, kinematisch                           | : < 9,728 mm²/s                                      |
| Viskosität, dynamisch                             | : < 10 cP                                            |
| Löslichkeit                                       | : vollkommen löslich.                                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht erforderlich, da das Produkt ein Gemisch ist |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Nicht erforderlich, da das Produkt ein Gemisch ist |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                                    |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                    |
| Dichte                                            | : 1,028 kg/L                                         |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                                    |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar                                    |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                    |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|            |          |
|------------|----------|
| VOC-Gehalt | : 1,92 % |
|------------|----------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Produkten mischen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| LD50 oral                            | 10470 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal                          | 15800 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 99999 mg/l              |

#### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| LD50 oral                            | 4396 mg/kg Körpergewicht  |
| LD50 dermal                          | 12800 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 46600 mg/l                |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Citronensäure (77-92-9) |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| LD50 oral               | 11700 mg/kg Körpergewicht  |
| LD50 dermal             | > 2000 mg/kg Körpergewicht |

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: 2,5 (2 – 3)                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: 2,5 (2 – 3) |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Nicht eingestuft                                         |
| Keimzellmutagenität                                       | : Nicht eingestuft                                         |
| Karzinogenität                                            | : Nicht eingestuft                                         |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft                                         |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft                                         |

| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)       |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Citronensäure (77-92-9)                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann die Atemwege reizen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft        |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft        |

| Klarspüler              |               |
|-------------------------|---------------|
| Viskosität, kinematisch | < 9,728 mm²/s |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft                                                                                                 |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft                                                                                                 |

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 14200 mg/l          |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 5012 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 275 mg/l            |

| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0) |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                    | 9640 mg/l            |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                  | 13299 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2]                  | > 1000 mg/l          |

| Citronensäure (77-92-9)            |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 100 mg/l        |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 85 mg/l waterflea |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Klarspüler

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Citronensäure (77-92-9)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Sophorolipids: fermentation products of glucose and fatty acids, C18-unsatd., esters with glycerol with yeast Candida Bombicola partially hydrolysed

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Klarspüler

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Nicht erforderlich, da das Produkt ein Gemisch ist |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Nicht erforderlich, da das Produkt ein Gemisch ist |

#### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,32 |
|---------------------------------------------------|-------|

#### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,05 |
|---------------------------------------------------|------|

#### Citronensäure (77-92-9)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -1,72 |
|---------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung     | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                      | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  |
| Zusätzliche Hinweise                                          | : Leere Behälter nicht wiederverwenden.                          |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC<br>2000/532)          | : 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| UN-Nr. (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IATA) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (RID)  | : Nicht anwendbar |

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : Nicht anwendbar |

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

##### IMDG

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

##### IATA

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

##### ADN

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADN) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

##### RID

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (RID) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : Nicht anwendbar |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |
|------------------|----------------------------------------------|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Nicht anwendbar

##### Seeschiffstransport

Nicht anwendbar

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Lufttransport

Nicht anwendbar

### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

### Bahntransport

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 1,92 %

##### Detergenzien-Verordnung (EC 648/2004)

| Kennzeichnung der Inhaltsstoffe |     |
|---------------------------------|-----|
| Komponente                      | %   |
| nichtionische Tenside           | <5% |

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                                                   |             |
|-------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                | Anmerkungen |
|                   | Ersetzt                                           | Geändert    |
|                   | Überarbeitungsdatum                               | Geändert    |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Einatmen                  | Entfernt    |
| 9                 | Zündtemperatur                                    | Hinzugefügt |
| 9                 | Flammpunkt                                        | Geändert    |
| 13.1              | Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) | Hinzugefügt |

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                      |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                              |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                               |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                                 |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                                    |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                           |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                                    |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                                      |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                                     |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                                     |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                            |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                                        |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                           |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                                 |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                                  |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                               |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                           |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                   |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                                      |

# Klarspüler

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP                       | Kläranlage                                                             |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                              |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokriner Disruptor                                                   |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                         |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                  |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                          |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                 |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                          |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                               | H319 | Berechnungsmethoden |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.