

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                         |                                                            |                        |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Handelsname:            | <b>PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat</b> |                        |  |
| erstellt am: 01.03.2021 | Überarbeitet am: 01.03.2021                                |                        |  |
| Revisions-Nr.: 1,0      | Ersetzt die Version:                                       | Druckdatum: 30.04.2021 |  |

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

#### 1.1. Produktidentifikator

PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Wasch- und Reinigungsmittel  
Unterhaltsreinigung

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

|                           |                                  |                            |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH |                            |
| Straße:                   | Torfstecherring 4                |                            |
| Ort:                      | D-67067 Ludwigshafen             |                            |
| Telefon:                  | +49 (0)621-53814-0               | Telefax: +49 (0)621-532915 |
| E-Mail:                   | info@solution-gloeckner.de       |                            |
| E-Mail (Ansprechpartner): | info@solution-gloeckner.de       |                            |
| Internet:                 | www.solution-gloeckner.de        |                            |

#### 1.4. Notrufnummer:

+49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1  
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3  
Gefahrenhinweise:  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

##### Sicherheitshinweise

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                        |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.       |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                                 |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname: PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                      |              |                  | Anteil      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                           | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung                                                                                                   |              |                  |             |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts                                                            |              |                  | 10 - < 30 % |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412                                                     |              |                  |             |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-578-6                                                                                                        | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                            |              |                  |             |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether                                                              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 203-539-1                                                                                                        | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                                                               |              |                  |             |
| 52-51-7    | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol                                                                    |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 200-143-0                                                                                                        | 603-085-00-8 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400 |              |                  |             |

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

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

15 % - &lt; 30 % anionische Tenside, Duftstoffe, Konservierungsmittel (OCTYLISOTHIAZOLINONE).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

|                         |                                                            |                        |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Handelsname:            | <b>PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat</b> |                        |  |
| erstellt am: 01.03.2021 | Überarbeitet am: 01.03.2021                                |                        |  |
| Revisions-Nr.: 1,0      | Ersetzt die Version:                                       | Druckdatum: 30.04.2021 |  |

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

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl

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

Nicht entzündbar. Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Ammoniak.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Geeignetes Fußbodenmaterial: Säurebeständig.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname: PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

## Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wasch- und Reinigungsmittel  
Unterhaltsreinigung

GISCODE/Produkt-Code: GGL0

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|----------|----------------------|-----|-------|------|--------------|-----|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 100 | 370   |      | 2(I)         |     |
| 64-17-5  | Ethanol              | 200 | 380   |      | 4(II)        |     |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Parameter            | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 107-98-2 | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol | 15 mg/l   | U                 | b                  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

## DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                           | Expositionsweg | Wirkung                 | Wert |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|
| DNEL Typ                       |                                                       |                |                         |      |
| 68891-38-3                     | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                             | systemisch     | 175 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                | systemisch     | 2750 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                             | systemisch     | 52 mg/m <sup>3</sup>    |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                | systemisch     | 1650 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                  | systemisch     | 15 mg/kg KG/d           |      |
| 64-17-5                        | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                           |                |                         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                  | systemisch     | 87 mg/kg KG/d           |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                             | lokal          | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                             | systemisch     | 950 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                | systemisch     | 343 mg/kg KG/d          |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                             | lokal          | 343 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                                                | lokal          | 950 mg/cm <sup>2</sup>  |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                             | systemisch     | 114 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                | systemisch     | 206 mg/kg KG/d          |      |
| 107-98-2                       | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether   |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                             | systemisch     | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                             | lokal          | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                | systemisch     | 183 mg/kg KG/d          |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                             | systemisch     | 369 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                | systemisch     | 78 mg/kg KG/d           |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                             | systemisch     | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                  | systemisch     | 33 mg/kg KG/d           |      |
| 52-51-7                        | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol         |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                             | systemisch     | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                             | systemisch     | 10,5 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                             | lokal          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                             | lokal          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                | systemisch     | 2 mg/kg KG/d            |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                                                | systemisch     | 6 mg/kg KG/d            |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                             | systemisch     | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                             | systemisch     | 1,8 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                             | lokal          | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                | systemisch     | 0,7 mg/kg KG/d          |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                                                | systemisch     | 2,1 mg/kg KG/d          |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                  | systemisch     | 0,18 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral                                                  | systemisch     | 0,5 mg/kg KG/d          |      |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                           |             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                       | Wert        |
| 68891-38-3                               | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |             |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,24 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 0,071 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,024 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 0,917 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,092 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 10000 mg/l  |
| Boden                                    |                                                       | 7,5 mg/kg   |
| 64-17-5                                  | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                           |             |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,96 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 2,75 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,79 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 3,6 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                                                       | 2,9 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |                                                       | 380 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 580 mg/l    |
| Boden                                    |                                                       | 0,63 mg/kg  |
| 107-98-2                                 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether   |             |
| Süßwasser                                |                                                       | 10 mg/l     |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 100 mg/l    |
| Meerwasser                               |                                                       | 1 mg/l      |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 52,3 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                       | 5,2 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 100 mg/l    |
| Boden                                    |                                                       | 4,59 mg/kg  |
| 52-51-7                                  | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol         |             |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,01 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 0,003 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,001 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 0,041 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,003 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 0,43 mg/l   |
| Boden                                    |                                                       | 0,5 mg/kg   |

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine/keiner

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                         |                                                            |                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Handelsname:            | <b>PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat</b> |                        |
| erstellt am: 01.03.2021 | Überarbeitet am: 01.03.2021                                |                        |
| Revisions-Nr.: 1,0      | Ersetzt die Version:                                       | Druckdatum: 30.04.2021 |



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

#### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)  
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\geq 8$  h  
Dicke des Handschuhmaterials:  $> 0,35$  mm

#### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2/P2

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                  |                 |
|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand:              | Flüssig          |                 |
| Farbe:                        | farblos          |                 |
| Geruch:                       | charakteristisch |                 |
|                               |                  | <b>Prüfnorm</b> |
| pH-Wert:                      |                  | 6,0             |
| <b>Zustandsänderungen</b>     |                  |                 |
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt   |                 |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt   |                 |
| Flammpunkt:                   | nicht bestimmt   |                 |
| <b>Entzündlichkeit</b>        |                  |                 |
| Feststoff:                    | nicht anwendbar  |                 |
| Gas:                          | nicht anwendbar  |                 |

|                         |                                                            |                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Handelsname:            | <b>PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat</b> |                        |
| erstellt am: 01.03.2021 | Überarbeitet am: 01.03.2021                                |                        |
| Revisions-Nr.: 1,0      | Ersetzt die Version:                                       | Druckdatum: 30.04.2021 |

### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:          | nicht bestimmt |

### Selbstentzündungstemperatur

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

### Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Dampfdruck:         | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:  | nicht bestimmt         |

### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient:      | nicht bestimmt |
| Dyn. Viskosität:             | nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität:             | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Alkalien (Laugen)

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeloxide, Stickoxide (NOx), Ammoniak.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                           |                           |           |                     |
|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
|            | Expositionsweg                                        | Dosis                     | Spezies   | Quelle              |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |                           |           |                     |
|            | oral                                                  | LD50 4100 mg/kg           | Ratte     | Study report (1986) |
|            | dermal                                                | LD50 >= 2000 mg/kg        | Ratte     | Study report (2012) |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                           |                           |           |                     |
|            | oral                                                  | LD50 10470 mg/kg          | Ratte     | Study report (1976) |
|            | dermal                                                | LD50 > 2000 mg/kg         | Kaninchen | Hersteller          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                 | LC50 124,7 mg/l           | Ratte     | Study report (1980) |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether   |                           |           |                     |
|            | oral                                                  | LD50 4277 mg/kg           | Ratte     | Study report (1985) |
|            | dermal                                                | LD50 > 2000 mg/kg         | Ratte     | Study report (1985) |
| 52-51-7    | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol         |                           |           |                     |
|            | oral                                                  | LD50 211 mg/kg            | Ratte     | Study report (2001) |
|            | dermal                                                | LD50 > 2000 mg/kg         | Ratte     | Study report (2000) |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                               | LC50 > 0,12 - < 1,14 mg/l | Ratte     | Study report (2003) |

### Reiz- und Ätzwirkung

- Verursacht Hautreizungen.
- Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname: PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                           |                            |           |                                 |                                           |
|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                  | Dosis                      | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                    |
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |                            |           |                                 |                                           |
|            | Akute Fischtoxizität                                  | LC50 7,1 mg/l              | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (1995)                       |
|            | Akute Algentoxizität                                  | ErC50 27 mg/l              | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Study report (1993)                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50 7,2 mg/l              | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1993)                       |
|            | Fischtoxizität                                        | NOEC 0,2 mg/l              | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1995)                       |
|            | Crustaceatoxizität                                    | NOEC 0,27 mg/l             | 21 d      | Daphnia magna                   | Hafner Publishing Co. (1977)              |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                           |                            |           |                                 |                                           |
|            | Akute Fischtoxizität                                  | LC50 15400 mg/l            | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   |
|            | Akute Algentoxizität                                  | ErC50 ca. 22000 mg/l       | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  |
|            | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50 > 10000 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      |
|            | Algentoxizität                                        | NOEC 5400 mg/l             | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) |
|            | Crustaceatoxizität                                    | NOEC 2 mg/l                | 10 d      | Ceriodaphnia dubia              | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether   |                            |           |                                 |                                           |
|            | Akute Fischtoxizität                                  | LC50 > 4600 - < 10000 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus                  | Study report (1989)                       |
|            | Akute Algentoxizität                                  | ErC50 > 1000 mg/l          | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1986)                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50 21100 - 25900 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1981)                       |
| 52-51-7    | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol         |                            |           |                                 |                                           |
|            | Akute Fischtoxizität                                  | LC50 35,7 mg/l             | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Study report (1984)                       |
|            | Akute Algentoxizität                                  | ErC50 0,25 mg/l            | 72 h      | Skeletonema costatum            | Study report (1998)                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50 1,4 mg/l              | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1981)                       |
|            | Fischtoxizität                                        | NOEC 21,5 mg/l             | 49 d      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1996)                       |
|            | Crustaceatoxizität                                    | NOEC 0,27 mg/l             | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (1992)                       |
|            | Akute Bakterientoxizität                              | (ca. 230 mg/l)             | 0,5 h     | Belebtschlamm                   | Study report (2002)                       |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                       |      |    |            |
|---------|---------------------------------------------------|------|----|------------|
|         | Methode                                           | Wert | d  | Quelle     |
|         | Bewertung                                         |      |    |            |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                       |      |    |            |
|         | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C           | 97 % | 28 | Hersteller |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |            |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Handelsname: **PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat**

erstellt am: 01.03.2021

Überarbeitet am: 01.03.2021

Revisions-Nr.: 1,0

Ersetzt die Version:

Druckdatum: 30.04.2021

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                           | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------------------|---------|
| 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | 0,3     |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                           | -0,77   |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether   | < 1     |
| 52-51-7    | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol         | 0,21    |

## BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                      | BCF  | Spezies          | Quelle               |
|---------|--------------------------------------------------|------|------------------|----------------------|
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                      | 1    | Cyprinus carpio  | Comparative Biochemi |
| 52-51-7 | Bronopol (INN);<br>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 3,16 | calculated value | EPIWIN calculation ( |

## 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer: nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen: nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe: nicht anwendbar

### Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer: nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen: nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe: nicht anwendbar

### Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer: nicht anwendbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                         |                                                            |                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Handelsname:            | <b>PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat</b> |                        |
| erstellt am: 01.03.2021 | Überarbeitet am: 01.03.2021                                |                        |
| Revisions-Nr.: 1,0      | Ersetzt die Version:                                       | Druckdatum: 30.04.2021 |

**14.2. Ordnungsgemäße** nicht anwendbar

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** nicht anwendbar

**14.2. Ordnungsgemäße** nicht anwendbar

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 9 % (87,39 g/l)  
(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 9 % (87,39 g/l)  
2004/42/EG:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Störfallverordnung: nicht anwendbar

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen: 200 t / 500 t

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50  
kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: 9,00 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

|                         |                                                            |                        |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Handelsname:            | <b>PERFEKT-SOL Profi-Fensterreiniger Maximalkonzentrat</b> |                        |  |
| erstellt am: 01.03.2021 | Überarbeitet am: 01.03.2021                                |                        |  |
| Revisions-Nr.: 1,0      | Ersetzt die Version:                                       | Druckdatum: 30.04.2021 |  |

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*