

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

Referenz-Nummer: rex\_0544

Ausgabedatum: 01.12.2022 Version: 1.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : OneSystem Fleckenentferner  
UFI : C5MT-1Q1E-M009-RGQD  
Produktcode : A 017-10

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Reinigungsmittel

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

AKD Internet GmbH  
Günther-Tietjen-Ring 4  
DE-26789 Leer  
Deutschland  
T +49 (0) 491-45444 50  
info@nanoprofi.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0) 491-45444 50 (9:00- 17:00)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Klassifikation von DetNet abgeleitet. Angaben über die Det-Net-Einstufung und Kennzeichnung: Siehe Abschnitt 16.

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Achtung

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Weiter spülen.

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

EUH Sätze

: EUH208 - Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5).

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Kindergesicherter Verschluss

: Nicht anwendbar

Tastbarer Gefahrenhinweis

: Nicht anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder

es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                                                     | Produktidentifikator                                                                                 | Konz.        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0<br>EG Index-Nr.: 603-014-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119475108-36  | 5 - 10       | Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315   |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated                                                                                                                                            | CAS-Nr.: 68439-50-9<br>EG-Nr.: 932-106-6                                                             | 5 - 10       | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |
| Sulfonsauren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                                                                                            | CAS-Nr.: 97489-15-1<br>EG-Nr.: 307-055-2<br>REACH-Nr.: 01-2119489924-20                              | 1 - 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                           |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                                                                                                      | CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5<br>EG Index-Nr.: 601-096-00-2<br>REACH-Nr.: 05-2114365301-59 | 0,1 - < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                                          | Produktidentifikator                                                    | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsauren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | CAS-Nr.: 97489-15-1<br>EG-Nr.: 307-055-2<br>REACH-Nr.: 01-2119489924-20 | ( 10 <C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 <C ≤ 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 15 <C < 100) Eye Dam. 1, H318<br>( 60 <C < 100) Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Kontaminierte Kleidung ausziehen.<br>Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.<br>Den Mund mit Wasser ausspülen.                                                                                                                                  |

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

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.                                         |

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

Symptomatisch behandeln.

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Nach unserer Kenntnis, keine.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>). Schwefeloxide.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.  
Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.  
Sonstige Angaben : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.  
Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.  
Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Zur Rückhaltung : 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

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
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 : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.  
Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
Zusammenlagerungsinformation : Von Oxidationsmitteln fernhalten.  
Lager : Vor Frost schützen. Vor Hitze schützen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Flüssige Reinigungsmittel.

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

#### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | 2-Butoxyethanol                 |
| IOEL TWA           | 98 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]     | 20 ppm                          |
| IOEL STEL          | 246 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL STEL [ppm]    | 50 ppm                          |
| Anmerkung          | Skin                            |
| Rechtlicher Bezug  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung                          | 2-Butoxyethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AGW (OEL TWA) [1]                           | 49 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AGW (OEL TWA) [2]                           | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anmerkung                                   | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                           | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

##### Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung     | 2-Butoxyethanol                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Biologischer Grenzwert | 150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG |
| Rechtlicher Bezug      | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung                          | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AGW (OEL TWA) [1]                           | 28 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AGW (OEL TWA) [2]                           | 5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anmerkung                                   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                           | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:  
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:  
Sicherheitsbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:  
langärmelige Arbeitskleidung

Handschutz:

Schutzhandschuhe.

Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht

nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden

| Handschutz |                |                   |            |               |            |
|------------|----------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ        | Material       | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
|            | Butylkautschuk | 6 (> 480 Minuten) | 0,5        |               | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Nicht erforderlich bei normaler Handhabung

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig              |
| Farbe                                             | : Gelb.                |
| Geruch                                            | : angenehm.            |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar      |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar      |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar      |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar      |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.      |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar      |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar      |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar      |
| Flammpunkt                                        | : Nicht verfügbar      |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar      |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar      |
| pH-Wert                                           | : 11,1 – 11,4          |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %                |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar      |
| Löslichkeit                                       | : Mit Wasser mischbar. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar      |
| Dichte                                            | : 0,99                 |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar      |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar      |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar      |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 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

Oxidationsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

#### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                       | 1746 mg/kg                                                                                                            |
| LD50 oral                             | 1414 mg/kg Körpergewicht Animal: guinea pig, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1020 - 1961 |
| LD50 dermal                           | 435 mg/kg Körpergewicht                                                                                               |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | 2200 mg/l                                                                                                             |

#### Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze (97489-15-1)

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte | 500 – 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 oral       | > 500 mg/kg Körpergewicht                                                                       |
| LD50 dermal     | > 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                      |

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Guideline: other: |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 3000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:                                     |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:                                                |

#### (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

|                 |                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
pH-Wert: 11,1 – 11,4

#### Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze (97489-15-1)

|         |   |
|---------|---|
| pH-Wert | 7 |
|---------|---|

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|         |       |
|---------|-------|
| pH-Wert | 5 – 7 |
|---------|-------|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
pH-Wert: 11,1 – 11,4  
Zusätzliche Hinweise : Klassifikation von DetNet abgeleitet.  
Angaben über die Det-Net-Einstufung und Kennzeichnung: Siehe Abschnitt 16

#### Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze (97489-15-1)

|         |   |
|---------|---|
| pH-Wert | 7 |
|---------|---|

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|         |       |
|---------|-------|
| pH-Wert | 5 – 7 |
|---------|-------|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karcinogenität : Nicht eingestuft

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)

IARC-Gruppe 3 - Nicht einstufbar

### (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

IARC-Gruppe 3 - Nicht einstufbar

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)

NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) > 150 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) ≥ 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Wir verfügen nicht über quantitative Daten über die ökologischen Auswirkungen dieses Produkts.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)

LC50 - Fisch [1] 1474 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

EC50 - Krebstiere [1] ≈ 1800 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Andere Wasserorganismen [1] 1550 mg/l waterflea

EC50 - Andere Wasserorganismen [2] 911 mg/l

NOEC (chronisch) 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC chronisch Fische ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

### Sulfonsauren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze (97489-15-1)

LC50 - Fisch [1] 5,5 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus melanotus

LC50 - Fisch [2] 8,4 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus melanotus

EC50 - Krebstiere [1] 9,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Krebstiere [2] 9,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Andere Wasserorganismen [1] 9,81 mg/l waterflea

EC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 61 mg/l

EC50 72h - Alge [1] > 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Sulfonsauren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze (97489-15-1)

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Alge [2] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronisch)    | 1,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'                                     |

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Fisch [2]      | 1,2 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio                                |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                  |
| EC50 - Krebstiere [2] | 1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                  |

### (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)

|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                     |
| LC50 - Fisch [2]      | 702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                     |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 - Krebstiere [2] | 0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 72h - Alge [1]   | 0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 72h - Alge [2]   | 0,214 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### OneSystem Fleckenentferner

|                             |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Es sind keine Daten zur Abbaubarkeit dieses Produkts verfügbar.<br>Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside entsprechen den Kriterien der biologischen Abbaubarkeit gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,8 |
|---------------------------------------------------|-----|

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### OneSystem Fleckenentferner

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                               |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                                | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                 |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.                                              |
| Zusätzliche Hinweise                                          | : Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden. |
| EAK-Code                                                      | : 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                                       |
| R-Code/ D-Code                                                | : D10 - Verbrennung an Land                                                                                            |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR                                        | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer             |                |                |
| Nicht geregelt                             | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                |                |
| Nicht geregelt                             | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |                |                |
| Nicht geregelt                             | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    |                |                |
| Nicht geregelt                             | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.5. Umweltgefahren                       |                |                |
| Nicht geregelt                             | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |                |                |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport  
Nicht geregelt

Seeschifftransport  
Nicht geregelt

Lufttransport  
Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. 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 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

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

|                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkungen               | : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.<br>Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)              | : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).                                                                |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510)                | : LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe.                                                                        |
| Zusammenlagerung nicht erlaubt für         | : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.                                                                                                  |
| Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für | : LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B.                                       |
| Zusammenlagerung erlaubt für               | : LGK 2B, LGK 4.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13.                                             |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV)          | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)                                                                            |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           |
| BCF     | 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                                           |
| OEL     | 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      | Endokrinschädliche Eigenschaften                                                                          |

# OneSystem Fleckenentferner

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                                         |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                           |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                          |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                     |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                                |
| EUH208                                       | Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen(5989-27-5). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                             |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                             |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                        |
| H226                                         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                             |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                        |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                            |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                         |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                                     |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                  |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                              |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                              |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                            |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                             |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                       |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                                       |

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.