

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung PRO ONE PU-REINIGER

### Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Oberflächenreiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird Verwendung durch Verbraucher.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Firmenbezeichnung</b><br>Bostik Aerosols GmbH<br>Giebelstadter Weg 16<br>D-97234 Reichenberg-Albertshausen<br>Germany<br>Tel: +49 9366 90710 | <b>Hersteller</b><br>Bostik Aerosols GmbH<br>Giebelstadter Weg 16<br>D-97234 Reichenberg-Albertshausen<br>Germany<br>Tel: +49 9366 90710 |
|---|--|

**E-Mail-Adresse** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

Deutschland 24-Stunden-Notrufnummer des GGIZ Erfurt: +49-361-730730

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>                   | Kategorie 2 - (H319)       |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b> | Kategorie 3 - (H336)       |
| Kategorie 3 Betäubende Wirkungen                              |                            |
| <b>Aerosole</b>   | Kategorie 1 - (H222, H229) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Aceton



# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

**Signalwort**  
Gefahr

## Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H222 - Extrem entzündbares Aerosol  
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten

## EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

## Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen  
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen  
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch  
P261 - Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Beim Transport im KFZ nur im Koffer- oder Laderaum aufrecht stehend transportieren. Bei unzureichender Belüftung bzw. durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Die aufgeführten Gefahren beziehen sich auf den chemisch unumgesetzten Doseninhalt bzw. auf den frischen Schaum, solange die Isocyanate nicht zu Polyurethan umgesetzt sind. Beim Aufschäumen sind die Treibmittel leicht entzündbar.

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

## Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung         | EC Nr (EU Index Nr).        | CAS-Nr.  | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                       | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|--|---|----------|------------------------|----------------------------|
| Aceton<br>80 - 100 %          | (606-001-00-8)<br>200-662-2 | 67-64-1  | Eye Irrit. 2 (H319)<br>(EUH066)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | -   | -        | -                      | 01-2119471330-49-XXXX      |
| Kohlenstoffdioxid<br>1 - <5 % | 204-696-9                   | 124-38-9 | Press. Gas (H280)  | -   | -        | -                      | [4]                        |
| n-Butan<br>1 - <3 %           | (601-004-00-0)              | 106-97-8 | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                    | -   | -        | -                      | 01-2119474691-32-XXXX      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

|                        |   |         |   |   |   |   |                       |
|------------------------|---|---------|---|---|---|---|-----------------------|
|                        | (601-004-01-8)<br>203-448-7                   |         |   |   |   |   |                       |
| Isobutan<br>1 - <2.5 % | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>200-857-2 | 75-28-5 | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280) | - | - | - | 01-2119485395-27-XXXX |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

*HINWEIS [4] - Dieser Stoff ist gemäß den Bestimmungen von Artikel 2(7)(a) und Anhang IV von REACH von der Registrierung befreit*

## Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung | EC Nr (EU Index Nr)                           | CAS-Nr   | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|-----------------------|---|----------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| Aceton                | (606-001-00-8)<br>200-662-2                   | 67-64-1  | 5800             | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Kohlenstoffdioxid     | 204-696-9                                     | 124-38-9 | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |
| n-Butan               | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>203-448-7 | 106-97-8 | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Isobutan              | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>200-857-2 | 75-28-5  | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## Hinweise

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 16

| Chemische Bezeichnung | Hinweise |
|-----------------------|----------|
| n-Butan - 106-97-8    | C,U      |
| Isobutan - 75-28-5    | C,U      |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

#### Einatmen

An die frische Luft bringen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

---

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.   |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Verschlucken</b>                 | KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Einen Arzt rufen.  |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Alle Zündquellen entfernen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Symptome</b> | Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen. |
|-----------------|--|

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
|----------------------------|------------------------------------|

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Sprühwasser.                              |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl. BRAND DURCH AUSTRETENDES GAS NUR LÖSCHEN, WENN LECKAGE GESTOPPT WERDEN KANN. |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Entzündungsgefahr. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Im Brandfall Behälter mit Sprühwasser kühlen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden. Gasflaschen können bei extremer Hitze brechen. Handhabung beschädigter Druckflaschen nur durch Fachleute. Behälter können beim Erhitzen explodieren. |
|---|---|

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenstoffoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|  |   |
|--|---|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|--|---|

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
|--|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

**Sonstige Angaben** Bereich lüften. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden für Rückhaltung** Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Zur Reduzierung von Dämpfen kann ein dampfunterdrückender Schaum eingesetzt werden. Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen. Mit Wasser fluten, um Polymerisation abzuschließen und dann vom Boden abkratzen.

**Verfahren zur Reinigung** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Maßnahmen zur Vermeidung einer elektrostatischen Entladung (die zum Entzünden organischer Dämpfe führen können) unternehmen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Dosen nicht öffnen oder verbrennen. Inhalt steht unter Druck. Bei einem Bruch. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

**Lagerbedingungen** Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien lagern. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Gemäß den spezifischen nationalen Vorschriften aufbewahren. Gemäß den örtlichen

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

Vorschriften lagern. In einem kühlen, trockenen Bereich aufbewahren, abseits von potenziellen Wärmequellen, offenen Flammen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Chemikalien. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Bestimmte Verwendungen

Oberflächenreiniger.

### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

### Sonstige Angaben

Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung         | Europäische Union                            | Deutschland TRGS   |
|-------------------------------|--|--|
| Aceton<br>67-64-1             | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>  | AGW: 500 ppm exposure factor 2<br>AGW: 1200 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2  |
| Kohlenstoffdioxid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> | AGW: 5000 ppm exposure factor 2<br>AGW: 9100 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2 |
| Propan<br>74-98-6             | -  | AGW: 1000 ppm exposure factor 4<br>AGW: 1800 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 4 |
| n-Butan<br>106-97-8           | -  | AGW: 1000 ppm exposure factor 4<br>AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 4 |
| Isobutan<br>75-28-5           | -  | AGW: 1000 ppm exposure factor 4<br>AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 4 |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Deutschland TRGS                       |
|-----------------------|-------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1     | -                 | 80 mg/L (urine - Acetone end of shift) |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) |                |   |                   |
|---|----------------|---|-------------------|
| Aceton (67-64-1)  |                |   |                   |
| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter      | Dermal         | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| Kurz anhaltend<br>Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter        | Einatmen       | 2420 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter      | Einatmen       | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) |                |   |                   |
|---|----------------|---|-------------------|
| Aceton (67-64-1)  |                |   |                   |
| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit   | Einatmen       | 200 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit   | Dermal         | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag  |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit   | Oral           | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag  |                   |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |   |
|---|---|
| Aceton (67-64-1)  |   |
| Umweltkompartiment  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser   | 10.6 mg/l   |
| Süßwasser - zeitweise   | 21 mg/l   |
| Meerwasser  | 1.06 mg/l   |
| Mikroorganismen in Kläranlage   | 100 mg/l  |
| Süßwassersediment   | 30.4 mg/kg Trockengewicht   |
| Meerwasser  | 3.04 mg/kg Trockengewicht   |
| Boden   | 29.5 mg/kg Trockengewicht   |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Dämpfe / Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.
- Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Butyl-Kautschuk. Nitril-Kautschuk. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.
- Haut- und Körperschutz** Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen  
Zum Schutz gegen Berührung mit der Haut geeignete persönliche Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- Empfohlener Filtertyp:** Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A oder besser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit                       |
| Aussehen               | Aerosol                           |
| Farbe                  | Farblos                           |
| Geruch                 | Charakteristisch. Lösemittel.     |
| Geruchsschwelle        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>                        | <u>Bemerkungen • Methode</u>           |
|---|-------------------------------------|--|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Nicht zutreffend . °C               |  |
| Siedebeginn und Siedebereich                  | Nicht zutreffend, Aerosol .         | Nicht zutreffend, Aerosol              |
| Entzündlichkeit                               | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten . |  |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                     | Keine bekannt                          |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar               |  |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar               |  |
| Flammpunkt                                    | Nicht zutreffend, Aerosol .         | Nicht zutreffend, Aerosol              |
| Selbstentzündungstemperatur                   | >200 °C                             |  |
| Zersetzungstemperatur                         |                                     | Keine bekannt                          |
| pH-Wert                                       | Keine Daten verfügbar               | Nicht zutreffend. Unlöslich in Wasser. |
| pH (als wässrige Lösung)                      | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Viskosität, kinematisch                       | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Dynamische Viskosität                         | Keine Daten verfügbar               |  |
| Wasserlöslichkeit                             | Keine Daten verfügbar.              |  |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Relative Dichte                               | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Schüttdichte                                  | Keine Daten verfügbar               |  |
| Flüssigkeitsdichte                            | 0.7813 g/cm <sup>3</sup>            |  |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar               | Keine bekannt                          |
| Partikeleigenschaften                         |                                     |  |
| Partikelgröße                                 | Es liegen keine Informationen vor   |  |
| Partikelgrößenverteilung                      | Es liegen keine Informationen vor   |  |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| Festkörpergehalt (%) | 0 |                       |
| VOC content          |   | Keine Daten verfügbar |

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor Nicht zutreffend .

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

|   |        |
|---|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |
| Empfindlichkeit gegenüber                         | Ja.    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

statischer Entladung

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Produkt härtet mit Feuchtigkeit. Hitze, Funken und Flammen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Einatmen</b>     | Absichtlicher Missbrauch durch Konzentrierung und Inhalation der Inhaltsstoffe kann schädlich oder tödlich sein. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.  |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.   |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.  |

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.

#### Akute Toxizität

##### Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

##### Angaben zu den Bestandteilen

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral                                  | LD50 dermal           | LC50 Einatmen                      |
|-----------------------|--|-----------------------|------------------------------------|
| Aceton                | =5800 mg/kg (Rattus)<br>3000 mg/Kg (mouse) | >15800 mg/Kg (Rattus) | =79 mg/l(Rattus) 4 h               |
| n-Butan               | -  | -                     | =658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h |
| Isobutan              | -  | -                     | =658 mg/L (Rattus) 4 h             |

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Kann Hautreizungen verursachen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenreizung.

Aceton (67-64-1)

| Methode  | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse |
|--|-----------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| OECD-Test-Nr. 405:<br>Akute<br>Augenreizung/Ätzung | Kaninchen | Augen          |                 |                 | Reizstoff  |

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aceton (67-64-1)

| Methode   | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse        |
|---|-----------------|----------------|-------------------|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung<br>der Haut | Meerschweinchen | Dermal         | Kein Hautallergen |

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere  | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------------|---|----------|------------------------|
| Aceton<br>67-64-1     | -                    | LC50 96 h 4.74<br>- 6.33 mL/L<br>(Oncorhynchus mykiss) | EC50 = 14500<br>mg/L 15 min         | EC50 48 h<br>10294 - 17704<br>mg/L (Daphnia magna Static) |          |                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

Aceton (67-64-1)

| Methode   | Expositionszeit | Wert            | Ergebnisse                      |
|---|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| OECD-Test-Nr. 301B: Leichte biologische Abbaubarkeit: CO2-Entwicklungstest (TG 301 B) | 28 Tage         | Bioabbaubarkeit | 91 % Leicht biologisch abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| Aceton                | -0.24                  |
| n-Butan               | 2.31                   |
| Isobutan              | 2.8                    |

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung                               |
|-----------------------|--|
| Aceton                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| n-Butan               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Isobutan              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht schneiden, anstecken, oder schweißen.         |
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>                         | 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)<br>15 01 04 Verpackungen aus Metall          |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.        |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN1950                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | DRUCKGASPACKUNGEN                 |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 2                                 |
| <b>Kennzeichnungen</b>                                     | 2.1                               |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert                   |
| <b>Beschreibung</b>  | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2, (D) |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Nicht zutreffend                  |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                   |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 190, 327, 344, 625                |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | 5F                                |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                             | (D)                               |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                | 1 L                               |

### IMDG

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   | UN1950                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   | DRUCKGASPACKUNGEN                          |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>   | 2.1  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  | Nicht reguliert                            |
| <b>Beschreibung</b>  | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (0°C c.c.) |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>   | NP   |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                               |  |
| <b>Sondervorschriften</b>  | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959            |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>  | See SP277                                  |
| <b>EmS-Nr.</b>   | F-D, S-U                                   |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>                   |  |
| <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht zutreffend                           |

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN1950                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | AEROSOLE, ENTZÜNDBAR              |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 2.1                               |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | Nicht reguliert                   |
| <b>Beschreibung</b>                              | UN1950, AEROSOLE, ENTZÜNDBAR, 2.1 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | A145, A167, A802 |
| Begrenzte Menge (LQ)                                | 30 kg G          |
| ERG-Code  | 10L              |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

#### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

##### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige EU-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

##### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

##### **Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

P3b - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

##### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

##### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

##### **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

Dieses Produkt enthält

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

| Chemische Bezeichnung | Meldung von verdächtigen Transaktionen, Abhandenkommen und Diebstahl | Eingeschränkt |
|-----------------------|--|---------------|
| Aceton - 67-64-1      | X  |               |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| aliphatische Kohlenwasserstoffe | 5 - 15% |
|---------------------------------|---------|

## Nationale Vorschriften

### Deutschland

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 2B : Aerosole  
**Swiss VOC (%)** 96.2

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

#### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen

**Anmerkung C:** Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden.

In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt

**Anmerkung U (Tabelle 3):** Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen:

Press. Gas (Comp.) par Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2)

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien

STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC: Europäischer Abfallkatalog

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|                  |  |          |   |
|------------------|--|----------|---|
| TWA              | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)        | STEL     | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| AGW<br>Grenzwert | Arbeitsplatzgrenzwert<br>Maximaler Grenzwert | BGW<br>* | Biologischer Grenzwert<br>Hautbestimmung                      |

| Einstufungsverfahren                                 |                         |
|--|-------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode      |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren    |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren    |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren    |
| Mutagenität  | Berechnungsverfahren    |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren    |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren    |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren    |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren    |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren    |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren    |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren    |
| Ozon   | Berechnungsverfahren    |
| Entzündbares Aerosol                                 | Auf Basis von Prüfdaten |

## Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Umweltschutzbehörde)  
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Hergestellt durch | Produktsicherheit                 |
| Überarbeitet am   | 31-Mai-2023                       |
| Schulungshinweise | Es liegen keine Informationen vor |
| Weitere Angaben   | Es liegen keine Informationen vor |

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 geänderten Fassung

## Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach

# SICHERHEITSDATENBLATT

PRO ONE PU-REINIGER  
Ersetzt version vom: 31-Mai-2023

Überarbeitet am 31-Mai-2023  
Revisionsnummer 1

---

unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**