

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : perform® select soproper

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel und allgemeine Biozid-Produkte

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller : BIOXAL  
ZI Sud Secteur A  
Route des Varennes  
  
71100 Chalon-sur-Saône  
Frankreich  
Telefon: + 33 (0) 3 85 92 30 00  
Telefax: + 33 (0) 3 85 92 30 12

Importeur : Schülke & Mayr AG  
Hungerbuelstrasse 22  
  
8500 Frauenfeld  
Schweiz  
Telefon: +41 44 466 55 44  
Telefax: +41-44-466 55 33  
mail.ch@schuelke.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Tox Info Suisse: 145 (24 h)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 2 H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

|  |   |
|--|---|
| Akute Toxizität, Kategorie 4   | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A   | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1   | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem | H335: Kann die Atemwege reizen.   |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1                            | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Lagerung:**

P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Essigsäure
- Wasserstoffperoxid
- Peressigsäure

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Oxidationsmittel. Kontakt mit anderen Materialien kann Brand verursachen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---|--|--------------------------|
| Essigsäure            | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>01-2119475328-30-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A;<br>H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | >= 20 - < 25             |

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

|                    |   |  |                      |
|--------------------|---|--|----------------------|
|                    |   | <p>Skin Corr. 1A;<br/>H314<br/>≥ 90 %<br/>Skin Corr. 1B;<br/>H314<br/>25 - &lt; 90 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>10 - &lt; 25 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>10 - &lt; 25 %</p>  |                      |
| Wasserstoffperoxid | <p>7722-84-1<br/>231-765-0<br/>008-003-00-9<br/>01-2119485845-22-XXXX</p> | <p>Ox. Liq. 1; H271<br/>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 4; H332<br/>Skin Corr. 1A;<br/>H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Atmungssystem)<br/>Aquatic Chronic 3;<br/>H412</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br/>Ox. Liq. 1; H271<br/>≥ 70 %<br/>Ox. Liq. 2; H272<br/>50 - &lt; 70 %<br/>Skin Corr. 1A;<br/>H314<br/>≥ 70 %<br/>Skin Corr. 1B;<br/>H314<br/>50 - &lt; 70 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>35 - &lt; 50 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>8 - &lt; 50 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>5 - &lt; 8 %<br/>STOT SE 3; H335<br/>≥ 35 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität<br/><br/>Akute orale Toxizität: 801 mg/kg</p> | <p>≥ 8 - &lt; 10</p> |
| Peressigsäure      | <p>79-21-0<br/>201-186-8<br/>607-094-00-8<br/>01-2119531330-56-XXXX</p>   | <p>Flam. Liq. 3; H226<br/>Org. Perox. D;<br/>H242<br/>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 4; H312</p>   | <p>≥ 3 - &lt; 5</p>  |

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Skin Corr. 1A;<br/>H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Atmungssystem)<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxi-<br/>zität): 1<br/>M-Faktor (Chroni-<br/>sche aquatische<br/>Toxizität): 10</p> <hr/> <p>Spezifische Kon-<br/>zentrationsgrenz-<br/>werte<br/>STOT SE 3; H335<br/>&gt;= 1 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter<br/>Toxizität</p> <hr/> <p>Akute orale Toxizi-<br/>tät: 85 mg/kg<br/>Akute inhalative<br/>Toxizität<br/>(Staub/Nebel):<br/>0,204 mg/l<br/>Akute dermale To-<br/>xizität: 1.100 mg/kg</p> |
|--|--|--|

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn mög-  
lich, dieses Etikett vorzeigen).
- Nach Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel  
Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter  
den Augenlidern.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Symptome : Symptomatische Behandlung.

Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann die Atemwege reizen.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.  
Verursacht schwere Verätzungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl  
Schaum  
Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Dampf nicht einatmen.  
Alle Zündquellen entfernen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Ungeeignetes Material zum Aufnehmen:  
Saugmaterial, organisch  
Kieselgur  
Sägemehl  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.  
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.  
Mit Wasser spülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von brennbaren Stoffen fernhalten. Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Geeignete Behälter- und Verpackungsmaterialien für eine sichere Lagerung Kunststoffbehälter aus HDPE Polyethylen Glas Ungeeignete Materialien für Behälter Metalle In einem Behälter mit Entlüftung aufbewahren. In einem Auffangraum lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter nicht gasdicht verschließen. Nur aufrecht lagern. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 30°C

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Metallen lagern.  
Nicht zusammen mit Basen (Laugen) lagern.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.                           | Werttyp (Art der Exposition)  | Zu überwachende Parameter      | Grundlage     |  |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------|--|
| Essigsäure   | 64-19-7                           | MAK-Wert  | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA       |  |
|  |                                   | Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |                                |               |  |
|  |                                   | KZGW  | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA       |  |
|  |                                   | Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |                                |               |  |
|  |                                   | TWA   | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU   |  |
|  |                                   | Weitere Information: Indikativ  |                                |               |  |
|  |                                   | STEL  | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU   |  |
| Wasserstoffperoxid                                       | 7722-84-1                         | MAK-Wert  | 1 ppm<br>1,4 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA       |  |
|  |                                   | Weitere Information: Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                       |                                |               |  |
|  |                                   | KZGW  | 2 ppm<br>2,8 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA       |  |
|  |                                   | Weitere Information: Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                       |                                |               |  |
|  |                                   | PEL   | 1,25 mg/m <sup>3</sup>         | Bioziddossier |  |
|  |                                   | STEL  | 1,25 mg/m <sup>3</sup>         | Bioziddossier |  |
|  |                                   | Peressigsäure   | 79-21-0                        |               |  |
| Weitere Information: Sehr starke Hautwirkung (Konz. 40%) |                                   |   |                                |               |  |
| PEL  | 0,16 ppm<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> |   |                                | Bioziddossier |  |
| STEL   | 0,16 ppm<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> |   |                                | Bioziddossier |  |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**



**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

| Stoffname          | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert                  |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Wasserstoffperoxid | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte   | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Essigsäure         | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte       | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte   | 25 mg/m <sup>3</sup>  |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname          | Umweltkompartiment                         | Wert         |
|--------------------|--|--------------|
| Wasserstoffperoxid | Süßwasser                                  | 0,0126 mg/l  |
|                    | Meerwasser                                 | 0,0126 mg/l  |
|                    | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 4,66 mg/l    |
|                    | Süßwassersediment                          | 0,047 mg/kg  |
|                    | Meeressediment                             | 0,047 mg/kg  |
| Essigsäure         | Boden                                      | 0,0023 mg/kg |
|                    | Süßwasser                                  | 3,058 mg/l   |
|                    | Meerwasser                                 | 0,306 mg/l   |
|                    | Süßwassersediment                          | 11,36 mg/kg  |
|                    | Meeressediment                             | 1,136 mg/kg  |
| Peressigsäure      | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 30,58 mg/l   |
|                    | Boden                                      | 0,478 mg/kg  |
|                    | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 85 mg/l      |
|                    | Süßwasser                                  | 0,0069 µg/l  |
|                    | Meerwasser                                 | 0,069 µg/l   |
|                    | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 0,051 mg/l   |
|                    | Wirkung auf terrestrische Organismen       | 0,282 mg/kg  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166  
Gesichtsschutzschild

Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anmerkungen : Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 120 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

- 
- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Haut- und Körperschutz | : | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.<br>Wenn notwendig tragen:<br>Chemikalienbeständige Schürze<br>Stiefel<br>Neopren                                    |
| Atemschutz             | : | Können in Ausnahmesituationen die Arbeitsplatzgrenzwerte nicht eingehalten werden, so sollte nur kurzzeitig ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.<br>Kombinationsfilter:<br>A2B2E2K2 Hg NO P3 P D/ CO 20 P3 R D |
| Schutzmaßnahmen        | : | Dampf nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  |

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- |   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Physikalischer Zustand                                    | : | flüssig                           |
| Farbe   | : | farblos                           |
| Geruch  | : | beißend                           |
| Geruchsschwelle   | : | nicht bestimmt                    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                 | : | < -15 °C                          |
| Zersetzungstemperatur                                     | : | Keine Daten verfügbar             |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : | ca. 99 °C                         |
| Entzündlichkeit   | : | Nicht anwendbar                   |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar             |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar             |
| Flammpunkt  | : | > 100 °C                          |
| Zündtemperatur  | : | > 435 °C                          |
| pH-Wert   | : | 1 (20 °C)<br>Konzentration: 100 % |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch                       | : | 1,54 mPa*s (20 °C)                |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                      | : | vollkommen löslich                |

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

---

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Dampfdruck : 32 hPa (ca. 20 °C)

Dichte : 1,09 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Stoff oder Gemisch ist als oxidierend in Kategorie 2 eingestuft.

Metallkorrosionsrate : Korrosiv auf Metalle Aluminium und Stahl

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen  
Reduktionsmittel  
Säurechloride  
Aldehyde  
Metalle

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

**Produkt:**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.832 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 4,19 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.310 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 39,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

**Wasserstoffperoxid:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 801 - 872 mg/kg  
Anmerkungen: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 801 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach  
kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.  
Anmerkungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Ein-  
stufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und  
Gemischen, Anhang VI, Tabelle 3.1
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 6.500 mg/kg

**Peressigsäure:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 85 - 153 mg/kg  
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 85 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,204 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Lebensgefahr bei Einatmen.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 0,204 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.100 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Wasserstoffperoxid:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Peressigsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Wasserstoffperoxid:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Peressigsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

---

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

|| Ergebnis : Keine Daten verfügbar

**Wasserstoffperoxid:**

|| Spezies : Meerschweinchen  
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Peressigsäure:**

|| Spezies : Maus  
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
|| Anmerkungen : Substanz gilt nicht als potentiell Hautallergen.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

|| Genotoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
|| Ergebnis: negativ

**Wasserstoffperoxid:**

|| Genotoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
|| Ergebnis: negativ  
|| Genotoxizität in vivo : Art des Testes: in vivo-Test  
|| Ergebnis: Nicht mutagen

**Peressigsäure:**

|| Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Die Auswirkungen auf Keimzellen sind nicht relevant., Die Substanz wurde in in-vitro und in-vivo Experimenten auf Mutagenität und andere Arten genotoxischer Wirkungen hin getestet und als nicht mutagen eingestuft.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

|| Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Wasserstoffperoxid:**

|| Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Peressigsäure:**

|| Karzinogenität - Bewertung : Es wurden keine strukturellen Warnungen für Karzinogenität gefunden.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

**II**

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Wasserstoffperoxid:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Peressigsäure:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 100 mg/l  
Teratogenität: NOAEL F1: 100 mg/l

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Wasserstoffperoxid:**

Zielorgane : Atemweg  
Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**Peressigsäure:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Wasserstoffperoxid:**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

**Peressigsäure:**

**Bewertung** : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

**Spezies** : Ratte  
**NOAEL** : 1.800 mg/kg  
**Applikationsweg** : Oral  
**Expositionszeit** : 14 Tage

**Wasserstoffperoxid:**

**Spezies** : Ratte  
**NOAEL** : 26 mg/kg  
**Applikationsweg** : Oral  
**Expositionszeit** : 3 Monate  
**Anmerkungen** : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**Spezies** : Ratte  
**NOAEL** : 0,0029 mg/l  
**Applikationsweg** : Inhalation (Dampf)  
**Methode** : OECD Prüfrichtlinie 407

**Peressigsäure:**

**Spezies** : Ratte  
**NOAEL** : 15 mg/kg  
**Expositionszeit** : 90 Tage  
**Anmerkungen** : In Prüfungen der subchronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

**Bewertung** : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Weitere Information**

**Produkt:**



**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Anmerkungen : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.  
Die Beschreibung möglicher schädlicher Auswirkungen basiert auf Erfahrungen aus der Praxis und/oder toxikologischen Eigenschaften einzelner Bestandteile.  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Essigsäure:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 251 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna): 95 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h   |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | EC100 (Euglena gracilis): 720 mg/l<br>Expositionszeit: 0,25 h  |

##### **Wasserstoffperoxid:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : | LC50 (Fisch): 16,4 - 37,4 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 2,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,38 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,63 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,63 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  |

##### **Peressigsäure:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: semistatischer Test |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna): 0,73 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test                                |

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,061 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : | 1   |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: 0,00069 mg/l<br>Expositionszeit: 33 d<br>Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,0121 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                  |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : | 10  |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Essigsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Vollständig biologisch abbaubar  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

#### **Wasserstoffperoxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Vollständig biologisch abbaubar  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

#### **Peressigsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### **Essigsäure:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

#### **Wasserstoffperoxid:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -1,57

#### **Peressigsäure:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,26 (20 °C)  
Methode: Berechneter Wert

#### 12.4 Mobilität im Boden

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Wasserstoffperoxid:**

Mobilität : Medium: Wasser  
Anmerkungen: Hydrolysiert leicht.

**Peressigsäure:**

Mobilität : Medium: Wasser  
Anmerkungen: Hydrolysiert leicht.

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten VeVA-Nr. entsorgen. Produktreste gelten als Sonderabfall; somit dürfen diese nicht mit dem Kehrriech oder über die Kanalisation entsorgt werden. Die Entsorgung sollte über eine Sammelstelle oder ein be-

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

rechtigtes Unternehmen erfolgen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage  
zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Abfallschlüssel für das unge- : VEVA 160903  
brauchte Produkt

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

**ADR** : UN 3149  
**IMDG** : UN 3149  
**IATA** : UN 3149

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** : WASSERSTOFFPEROXID UND PERESSIGSÄURE,  
MISCHUNG, STABILISIERT  
**IMDG** : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID  
MIXTURE, STABILIZED  
**IATA** : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** : 5.1  
**IMDG** : 5.1  
**IATA** : 5.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : OC1  
Nummer zur Kennzeichnung : 58  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 5.1 (8)  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 5.1 (8)  
EmS Kode : F-H, S-Q

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 554  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y540  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Oxidizer, Corrosive

**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 550  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y540

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Oxidizer, Corrosive

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend : ja

**IMDG**

Meeresschadstoff : ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Anhänge sollten berücksichtigt werden:  
Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe  
Essigsäure: Anhang 2.12 Aerosolpackungen  
Schwefelsäure: Anhang 2.12 Aerosolpackungen

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe : Wasserstoffperoxid  
Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Verordnung, ChemPICV (814.82) : Nicht anwendbar

Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012) : 2.000 kg

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)  
Wassergefährdungsklasse : Klasse A  
Anmerkungen: Selbsteinstufung

Registrierungsnummer : Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind:  
Verwenderkategorie: gewerbliches Produkt CHZN2958

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am: 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

Flüchtige organische Verbindungen : Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 20,8 %

**Sonstige Vorschriften:**

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Artikel 13 Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Das Produkt gehört zur Chemikaliengruppe 2 nach Schweizer Chemikalienverordnung (ChemV 813.11).

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

|       |   |
|-------|---|
| TCSI  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| TSCA  | : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet   |
| AIIC  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| DSL   | : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste |
| ENCS  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| ISHL  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| KECI  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| PICCS | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| IECSC | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| NZIoC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| TECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version 06.01  
Überarbeitet am 23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|      |   |   |
|------|---|---|
| H226 | : | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H242 | : | Erwärmung kann Brand verursachen.                                 |
| H271 | : | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.  |
| H301 | : | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H312 | : | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314 | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H330 | : | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H332 | : | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335 | : | Kann die Atemwege reizen.   |
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Acute Tox.         | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute      | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  |
| Aquatic Chronic    | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend   |
| Eye Dam.           | : | Schwere Augenschädigung  |
| Flam. Liq.         | : | Entzündbare Flüssigkeiten  |
| Org. Perox.        | : | Organische Peroxide  |
| Ox. Liq.           | : | Oxidierende Flüssigkeiten  |
| Skin Corr.         | : | Ätzwirkung auf die Haut  |
| STOT SE            | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| 2017/164/EU        | : | Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| CH SUVA            | : | Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz  |
| 2017/164/EU / STEL | : | Kurzzeitgrenzwert  |
| 2017/164/EU / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden   |
| CH SUVA / MAK-Wert | : | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert  |
| CH SUVA / KZGW     | : | Kurzzeitgrenzwerte   |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Inter-

**perform® select soproper**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

nationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### Weitere Information

##### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Ox. Liq. 2        | H272 |
| Met. Corr. 1      | H290 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Corr. 1A     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

##### Einstufungsverfahren:

|   |
|---|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



***perform® select soproper***

***Kein Änderungsdienst!***

Version  
06.01

Überarbeitet am:  
23.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 13.01.2022

---