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

### 1.1 Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Handelsname | : | thermosept® PAA base |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | : | SQ90-C0TF-A00S-K4PD |

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

| | | |
|---|---|---|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches | : | Desinfektionsmittel für Medizinprodukt |
| Empfohlene Einschränkungen der Anwendung | : | Nur für gewerbliche Anwender. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Hersteller | : | BIOXAL<br>ZI Sud Secteur A<br>Route des Varennes<br><br>71100 Chalon-sur-Saône<br>Frankreich<br>Telefon: + 33 (0) 3 85 92 30 00<br>Telefax: + 33 (0) 3 85 92 30 12 |
| Lieferant | : | Schülke & Mayr GmbH<br>Robert-Koch-Str. 2<br><br>22851 Norderstedt<br>Deutschland<br>Telefon: +49 (0)40/ 52100-0<br>Telefax: +49 (0)40/ 52100318<br>mail@schuelke.com<br>www.schuelke.com |
| E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner | : | Application Specialists<br>+49 (0)40/ 521 00 666<br>AD@schuelke.com |

### 1.4 Notrufnummer

| | | |
|---|---|---|
| Notrufnummer | : | Carechem 24 International: 0800 000 7801 (Gebührenfrei)<br>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. |
| 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. |
| 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: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: 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.
Organisches Peroxid. Gefährliche Zersetzung kann eintreten.

## 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 (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Essigsäure | 64-19-7<br>200-580-7 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314 | >= 10 - < 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 607-002-00-6<br>01-2119475328-30-XXXX | Eye Dam. 1; H318<br>---<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>25 - < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 % | |
| Wasserstoffperoxid | 7722-84-1<br>231-765-0<br>008-003-00-9<br>01-2119485845-22-XXXX | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Atmungssystem)<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>---<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Ox. Liq. 1; H271<br>>= 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272<br>50 - < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>50 - < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>35 - < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>8 - < 50 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 8 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 35 %<br>---<br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 801 mg/kg | >= 10 - < 20 |
| Peressigsäure | 79-21-0<br>201-186-8<br>607-094-00-8<br>01-2119531330-56- | Flam. Liq. 3; H226<br>Org. Perox. D; H242<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330 | >= 5 - < 10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | XXXX | Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Atmungssystem)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10<br>---<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br>---<br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 100 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,2 mg/l<br>Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg | |

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 möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nach Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
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.
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.
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 ($CO_2$)
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 : Sauerstoff
Kohlendioxid ($CO_2$)
Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene : Für angemessene Lüftung sorgen.

| | | |
|---|---|---|
| Vorsichtsmaßnahmen | | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Dampf nicht einatmen.<br>Alle Zündquellen entfernen. |

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

| | | |
|---|---|---|
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Eindringen in den Untergrund vermeiden.<br>Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Reinigungsverfahren | : | Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.<br>Ungeeignetes Material zum Aufnehmen:<br>Saugmaterial, organisch<br>Kieselgur<br>Sägemehl<br>Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.<br>Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.<br>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 | : | Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.<br>Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.<br>Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. 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. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C |
| Zusammenlagerungshinweise | : | Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, Gasen, |

entzündbaren festen Stoffen, Stoffen, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden, infektiösen Stoffen und radioaktiven Stoffen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 5.1B

### 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 | TWA | 10 ppm<br>25 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | Weitere Information: Indikativ | | | |
| | | STEL | 20 ppm<br>50 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | Weitere Information: Indikativ | | | |
| | | AGW | 10 ppm<br>25 mg/m3 | DE TRGS 900 |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I) | | | |
| | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden | | | |
| | | MAK | 10 ppm<br>25 mg/m3 | DE DFG MAK |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I | | | |
| | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen | | | |
| Wasserstoffperoxid | 7722-84-1 | PEL | 1,25 mg/m3 | Bioziddossier |
| | | AGW | 0,5 ppm<br>0,71 mg/m3 | DE TRGS 900 |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I) | | | |
| | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden | | | |
| | | STEL | 1,25 mg/m3 | Bioziddossier |
| | | MAK | 0,5 ppm<br>0,71 mg/m3 | DE DFG MAK |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; I | | | |
| | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen | | | |
| Peressigsäure | 79-21-0 | PEL | 0,16 ppm<br>0,5 mg/m3 | Bioziddossier |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | STEL | 0,16 ppm<br>0,5 mg/m3 | Bioziddossier |
| | | MAK | 0,1 ppm<br>0,32 mg/m3 | DE DFG MAK |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; I | | | |
| | Weitere Information: Stoffe, die wegen erwiesener oder möglicher krebserzeugender Wirkung Anlass zur Besorgnis geben, aber aufgrund unzureichender Informationen nicht endgültig beurteilt werden können., Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen | | | |

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

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg e | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|---|---|---|---|---|
| Wasserstoffperoxid | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 1,4 mg/m3 |
| Essigsäure | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - lokale Effekte | 25 mg/m3 |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 25 mg/m3 |

**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 |
| | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,0138 mg/l |
| | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 4,66 mg/l |
| | Süßwassersediment | 0,047 mg/kg |
| | Meeressediment | 0,047 mg/kg |
| | Boden | 0,0023 mg/kg |
| Essigsäure | Süßwasser | 3,058 mg/l |
| | Meerwasser | 0,306 mg/l |
| | Süßwassersediment | 11,36 mg/kg |
| | Meeressediment | 1,136 mg/kg |
| | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 30,58 mg/l |
| | Boden | 0,478 mg/kg |
| | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 85 mg/l |
| Peressigsäure | 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 | : | Gesichtsschutzschild |
| Handschutz | | |
| Richtlinie | : | Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. |
| Anmerkungen | : | Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. 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. |
| 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 R 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

| | | |
|---|---|---|
| Aggregatzustand | : | flüssig |
| Farbe | : | farblos |
| Geruch | : | nach Essigsäure |
| Geruchsschwelle | : | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |

| | | |
|---|---|---|
| Flammpunkt | : | Nicht anwendbar |
| Zündtemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : | < 1 (20 °C)<br>Konzentration: 100 % |
| Viskosität | | |
| Viskosität, dynamisch | : | 14,9 mPa*s (20 °C) |
| Viskosität, kinematisch | : | nicht bestimmt |
| Löslichkeit(en) | | |
| Wasserlöslichkeit | : | vollkommen löslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | 1,09 g/cm3 (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. |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : | Nicht anwendbar |
| 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**

Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT): >60°C

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

| | | |
|---|---|---|
| Gefährliche Reaktionen | : | Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.<br>Von brennbaren Stoffen fernhalten. |

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

| | | |
|---|---|---|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. |

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säurechloride
Aldehyde
Metalle
Starke Säuren

### 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.

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Akute orale Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 1.397 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute inhalative Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 2,79 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute dermale Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode |

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

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

**Wasserstoffperoxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Ratte): 801 mg/kg<br>Anmerkungen: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| Akute inhalative Toxizität | : | Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.<br>Anmerkungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, 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): 80 - 153 mg/kg<br>Bewertung: Giftig bei Verschlucken. |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): 0,2 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Bewertung: Lebensgefahr bei Einatmen. |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Ratte): 1.100 mg/kg<br>Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |

**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.

**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 potentielles Hautallergen. |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

| | | |
|---|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Ames test<br>Ergebnis: negativ |

**Wasserstoffperoxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Ames test<br>Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo | : | Art des Testes: in vivo-Test<br>Anmerkungen: 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. |

**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<br>Applikationsweg: Oral<br>Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 100 mg/l<br>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.

**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 |

**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 |
| 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:**

| | | |
|---|---|---|
| Anmerkungen | : | Das Produkt wurde nicht geprüft.<br>Die Beschreibung möglicher schädlicher Auswirkungen basiert auf Erfahrungen aus der Praxis und/oder toxikologischen Eigenschaften einzelner Bestandteile.<br>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 |
| 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 (Zebrabärbling) |
| 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<br>Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |

**Wasserstoffperoxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Vollständig biologisch abbaubar<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 |

**Peressigsäure:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>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. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: -0,26 (20 °C)<br>Methode: Berechneter Wert |

### 12.4 Mobilität im Boden

**Inhaltsstoffe:**

**Essigsäure:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |

**Wasserstoffperoxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilität | : | Medium: Wasser<br>Anmerkungen: Hydrolysiert leicht. |

**Peressigsäure:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilität | : | Medium: Wasser<br>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 Abfallschlüssel-Nr. entsorgen. |
| Verunreinigte Verpackungen | : | Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen. |
| Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt | : | AVV 160903* |
| Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) | : | Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid |

## 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

| | | Klasse | Nebengefahren |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 5.1 | 8 |
| **IMDG** | : | 5.1 | 8 |
| **IATA** | : | 5.1 | 8 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

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

**IMDG**

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

**IATA (Fracht)**

| | | |
|---|---|---|
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) | : | 554 |
| Verpackungsanweisung (LQ) | : | Y540 |
| Verpackungsgruppe | : | II |
| Gefahrzettel | : | Oxidizer, Corrosive |

**IATA (Passagier)**

| | | |
|---|---|---|
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | : | 550 |
| Verpackungsanweisung (LQ) | : | Y540 |
| 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. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3 |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien | : | Nicht anwendbar |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) | : | Nicht anwendbar |
| VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe | | |

Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Wasserstoffperoxid (ANHANG I)

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. | P8 | ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDE FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFE |
| | E1 | UMWELTGEFAHREN |

| | | |
|---|---|---|
| Wassergefährdungsklasse | : | WGK 2 deutlich wassergefährdend |
| TA Luft | : | 5.2.1: Gesamtstaub:<br>5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:<br>5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:<br>5.2.5: Organische Stoffe:<br>5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:<br>5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:<br>5.2.7.1.1: Formaldehyd:<br>5.2.7.1.1: Fasern:<br>5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:<br>5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:<br>5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe: |
| Flüchtige organische Verbindungen | : | Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 22,3 % |

**Sonstige Vorschriften:**

Gefahrengruppe: OP IV gemäß DGUV Vorschrift 13: Organische Peroxide (ehemals BGV B4) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission
Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.
Das Produkt unterliegt den Abgabebeschränkungen der Chemikalienverbotsverordnung.

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

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |
| TSCA | : | Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind. |
| AIIC | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |

| | | |
|---|---|---|
| DSL | : | Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste |
| ENCS | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| ISHL | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| 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 |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 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 |
| DE DFG MAK | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa |
| DE TRGS 900 | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte |
| 2017/164/EU / STEL | : | Kurzzeitgrenzwert |
| 2017/164/EU / TWA | : | Grenzwerte - 8 Stunden |
| DE DFG MAK / MAK | : | MAK-Wert |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert |

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 - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; 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 Parliaments 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; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

| **Einstufung des Gemisches:** | | **Einstufungsverfahren:** |
|---|---|---|
| Ox. Liq. 2 | H272 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Met. Corr. 1 | H290 | Basierend auf Produktdaten oder |

| | | Beurteilung |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 | Rechenmethode |
| Acute Tox. 4 | H332 | Rechenmethode |
| Skin Corr. 1A | H314 | Rechenmethode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Rechenmethode |
| STOT SE 3 | H335 | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | 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 vermengt, 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.