

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Wofasteril® Premium**
- **Eidgenössische Zulassung für Biozide: CHZN5038**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Desinfektionsmittel
Biozid
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
DURAtec AG
Zelglimatte 3
CH-6260 Reiden
Tel. + 41 (0)62 758 49 49
Fax. + 41 (0)62 758 49 27
- **Auskunftgebender Bereich: E-Mail: info@duratec.ch**
- **1.4 Notrufnummer:**
Tox Info Suisse
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)
Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Self-react. C H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

Org. Perox. F H242 Erwärmung kann Brand verursachen.



GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme


GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

· Signalwort Gefahr
· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Wasserstoffperoxid in Lösung

Peroxyessigsäure

Essigsäure

· Gefahrenhinweise

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

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.

· Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P235 Kühl halten.

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter/ Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.

P420 Getrennt aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß den / nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen.

P501 Inhalt/Behälter einer Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

· Zusätzliche Angaben: Biozider Wirkstoff: Peroxyessigsäure Gehalt: 17.0 g/100 g

· 2.3 Sonstige Gefahren
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
· PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

 · **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Zubereitungen

 · **Beschreibung:** Wässrige Peroxyessigsäurelösung (im Gleichgewicht)

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexnummer: 008-003-00-9	Wasserstoffperoxid in Lösung ⚠ Ox. Liq. 1, H271 ⚠ Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	20-25%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indexnummer: 607-002-00-6	Essigsäure ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Skin Corr. 1A, H314	15-18%
CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8 Indexnummer: 607-094-00-8	Peroxyessigsäure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242 ⚠ Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	14-17%

 · **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **Nach Einatmen:**

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Inhalation von Sprühnebel (Reizung oder Verätzung im Mund-und Rachenraum) bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Kontaktlinsen entfernen.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· **Hinweise für den Arzt:**

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut-und Schleimhaut: Starke Reizung (Weissfärbung - Sauerstoffemphysem), lokale Rötung bis Blasenbildung.

Augen: Bei Berührung schwere Hornhautentzündung. Erblindungsgefahr.

Inhalation: Reizung ggf. Entzündung der oberen Luftwege.

Verschlucken: Schleimhautbildung im Mund, Speiseröhre und Magen, Aufblähung und schwere Schädigung der Organe.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid
Wasser
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl
Schaum
Löschpulver
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
Brandfördernd, deshalb Kontakt mit brennbaren Stoffen vermeiden.
Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atemgift einzustufen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Schutzbekleidung tragen (Dichtschliessende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Schutzbekleidung inkl. Schutz für die Füsse).
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
Zündquellen fernhalten.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitbindenden Materialien aufnehmen:
Absorbieren mit neutralen Absorptionsmittel, bei grösseren Mengen Bindung mit Sand oder Erde.
Keinesfalls mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen verwenden.
Für nicht Notfälle geschultes Personal:
Bei kleinen Mengen: Entsprechende Schutzbekleidung tragen. (Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Schutzbekleidung inkl. Schutzschuhen). Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung.
Bei grossen Mengen: Bei deutlich wahrnehmbaren Geruch, Gefahrenzone entsprechenden Notfallplan räumen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
 Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Behälter dicht geschlossen halten.
 Einatmen der Dämpfe/Nebel/Gas vermeiden.
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 Notfallduschen sollten in der Nähe vorhanden sein.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 Vor Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heissen Oberflächen fernhalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.
 Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Aluminium.
 Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.
 Kunststoffe wie PVC, PTFE.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 Getrennt von Lebensmitteln lagern.
 Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
 Von Schwermetallen, mechanischen Verunreinigung, organischen Produkten und brennbarem Material fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Behälter dicht geschlossen halten.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 5-30 °C.
- **Lagerklasse:** 5 (CH/TRGS510) Brandfördernde Stoffe.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Desinfektionsmittelkonzentrat.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Verwenden Sie geeignete lokale Absaugung.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 2,8 mg/m ³ , 2 ml/m ³ Langzeitwert: 1,4 mg/m ³ , 1 ml/m ³ SSc;
MAK (Europäische Union)	Langzeitwert: 200 mg/m ³ , 300 ml/m ³

64-19-7 Essigsäure

MAK (Europäische Union)	Langzeitwert: 200 mg/m ³ , 300 ml/m ³
-------------------------	---

79-21-0 Peroxyessigsäure

MAK (Europäische Union)	Langzeitwert: 200 mg/m ³ , 300 ml/m ³
-------------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 5)

· DNEL-Werte
64-19-7 Essigsäure

Dermal	Kurzzeit-acute	25 mg/kg bw/Tag (Arbeiter)
Inhalativ	Kurzzeit-Acute	25 mg/m3 (Bevölkerung)
	Langzeit-Long term	25 mg/m3 (Arbeiter)
		25 mg/m3 (Bevölkerung)

79-21-0 Peroxyessigsäure

Inhalativ	Langzeit-Long term	0,6 mg/m3 (Arbeiter)
-----------	--------------------	----------------------

· PNEC-Werte
64-19-7 Essigsäure

STP (Sewage treatment plant)	85 mg/l
Freshwater	3.058 mg/l
Freshwater sedim.	11,36 mg/kg/dwt
Marine water	3.058 mg/l
Marine water sed.	1.136 mg/kg/dwt

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Bei dauerhafter Einhaltung der Arbeitsgrenzwerte (AGW, MAK) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Expositions- Messungen am Arbeitsplatz werden grundsätzlich empfohlen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Atemschutz gemäss EN 141.

Beim Versprühen als Aerosol, Atemschutz für saure Gase (Gasfilter ggf. in Kombination mit Partikelfilter. Verwende Vollmaske gemäss EN 136 mit Filter Typ ABEK.

· **Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,65$ mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitril-Chloropren- 2-Schichtsystem. z.B. Nitropren (KCI).

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 6)

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 240 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 4) betragen.

Augenschutz:


Dichtschießende Schutzbrille

Gemäss EN 166.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Allgemeine Angaben
Aussehen:

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

ca. 1 g/m³ (Erfahrungswert)

pH-Wert bei 20 °C:

2,5-3

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich:

Nicht bestimmt.

Flammpunkt:

79 °C (DIN 51755)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur:

≥ 60 °C

Selbstentzündungstemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen:

Untere:

4 Vol %

Obere:

17 Vol %

Dampfdruck:

Nicht bestimmt.

Dichte bei 20 °C:

1,14-1,16 g/cm³

Relative Dichte

Nicht bestimmt.

Dampfdichte

Nicht bestimmt.

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:

Vollständig mischbar.

Mischbar in jedem Verhältnis in Ethanol.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.
Viskosität:

Dynamisch:

Nicht bestimmt.

Kinematisch:

Nicht bestimmt.

Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel:

18,0 %

VOC (EU)

18,00 %

VOCV (CH)

18,00 %

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 7)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Bei kühler Lagerung im Originalgebinde und Fernhalten von Verunreinigungen stabil, siehe 10.3.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Kontakt mit Alkalien, Schwermetallen mechanischen Verunreinigungen und organischen Produkte je nach Umfang der Verunreinigung langsame bis stürmische Zersetzung unter Sauerstoffabspaltung. (im Extremfall Selbstentzündung möglich).
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Unedle und Buntmetalle, wie ungeschütztes Eisen, Messing oder Kupfer.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Sauerstoffabspaltung in Anhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	1.208 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	3.444 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	26,2 mg/l

7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

Oral	LD50	800 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	9.200 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
	EC100 16 h	200-300 mg/kg (Bakterien)

64-19-7 Essigsäure

Oral	LD50	3.310 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.060 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 4h	>16.000 mg/kg (Ratte)

79-21-0 Peroxyessigsäure

Oral	LD50	330 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.410 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Beim Einatmen:** Gesundheitsschädlich. Reizung ggf. Entzündung der oberen Atemwege.
- **Beim Verschlucken:**
Gesundheitsschädlich. Schleimhautblutung im Mund, Speiseröhre und Magen. Aufblähung und ggf schwere Schädigung der Organe.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

LC50 (96h)	16,4 mg/l (Pimelas promelas)
IC50 (72 h)	4,3 mg/l (Algen/Algues)

64-19-7 Essigsäure

EC 50 (72 h)	300,82 mg/l (Algen/Algues)
EC50 48 h	300,82 mg/l (daphnia magna)
LC50 OECD 203	>300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

79-21-0 Peroxyessigsäure

LC50 (96h)	0,9-3,39 mg/l (Fish)
EC50 (16h)	0,7 mg/l (Bakterien)
IC50 (72 h)	0,2-1,4 mg/l (Algen/Algues)
EC50 48 h	0,5-1 mg/l (daphnia)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Im Erdreich und Abwasser erfolgt rasche Reduktion oder Zersetzung aller im Gemisch enthaltenen Stoffe zu Sauerstoff, Wasser und Essigsäure.

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Anhand der Octanol/Wasser Verteilungskoeffizienten ist keine Bioakkumulation zu erwarten.

· 12.4 Mobilität im Boden

Anhand der Octanol/Wasser Verteilungskoeffizienten (siehe 9.1) ist ein Auswaschen in Grund- und Oberflächenwasser zu erwarten.

· Ökotoxische Wirkungen:

· **Bemerkung:** Giftig für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse (Deutsche Gesetzgebung) 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: **Wofasteril® Premium**

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis

07 05 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

07 01 01	Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen Klassierung: S = Sonderabfall
02 01 08	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten Klassierung: S = Sonderabfall Mengenschwelle für Sonderabfälle: 2.000 kg

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA

UN3109

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

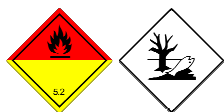
ADR

3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG
(WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG,
STABILISIERT, EISESSIG), UMWELTGEFÄHRDEND
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (HYDROGEN
PEROXIDE, STABILIZED, ACETIC ACID, GLACIAL)

IMDG, IATA

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR



Klasse

5.2 Organische Peroxide

Gefahrzettel

5.2

IMDG, IATA



Class

5.2 Organische Peroxide

Label

5.2

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

entfällt

14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:
Peroxyessigsäure

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 10)

· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Organische Peroxide
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	539
· EMS-Nummer:	F-J,S-R
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	125 ml
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG (WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG, STABILISIERT, EISESSIG), 5.2, UMWELTGEFÄHRDEND

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Wasserstoffperoxid in Lösung
Peroxyessigsäure
Essigsäure
- **Gefahrenhinweise**
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 11)

H335 Kann die Atemwege reizen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P235 Kühl halten.

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter/ Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.

P420 Getrennt aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß den / nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen.

P501 Inhalt/Behälter einer Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

Richtlinie 2012/18/EU

 · **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Seveso-Kategorie

P6b SELBSTZERSETZLICHE STOFFE UND GEMISCHE und ORGANISCHE PEROXIDE

E2 Gewässergefährdend

 · **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 50 t

 · **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t

 · **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

Nationale Vorschriften
Vorschriften Schweiz (CH)

Biozidprodukt der Gruppe 2:

Abgabe an Private, Selbstbedienung nicht erlaubt.

 · **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)

 · **VOC (EU)** 18,00 %

 · **VOCV (CH)** 18,00 %

 · **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

 · **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

(Fortsetzung auf Seite 13)

CH

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 11.11.2020

Version: 2

überarbeitet am: 11.11.2020

Handelsname: Wofasteril® Premium

(Fortsetzung von Seite 12)

· Abkürzungen und Akronyme:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Self-react. C: Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische – Typ C/D

Ox. Liq. 1: Oxidierende Flüssigkeiten – Kategorie 1

Org. Perox. D: Organische Peroxide – Typ C/D

Org. Perox. F: Organische Peroxide – Typ E/F

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert

CH