

ACTRIL® Cold Sterilant

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

1. Bezeichnung der Substanz bzw. der Mischung und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname : ACTRIL Cold Sterilant
Produkt-Code : 176-02-053 / 176-02-056 / 3024982

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz oder der Mischung und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung der Substanz oder der Mischung : Sterilisation, Desinfektion und Reinigung von medizinischen Geräten in der Gesundheitsfürsorge

1.2.2. Nicht empfohlene Anwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Medivators BV
Sourethweg 11
6422PC Heerlen - Niederlande
Tel.: (31) 45 5 471 471; 0800 894575 (UK) - Fax: (31) 45 5 429 695
HYPERLINK "mailto:csnl@medivators.com"
csnl@medivators.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC (800) 424-9300
CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 Std.

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung der Substanz oder Mischung

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

Nicht klassifiziert.

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG [DSD] oder 1999/45/EG [DPD]

Nicht klassifiziert.

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Keine geltenden Kennzeichnungsvorschriften.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Substanz

Nicht zutreffend.

3.2. Mischung

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (EG-Nr.) 200-580-7 (EG-Index-Nr.) 607-002-00-6	5.2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H312 Skin Corr. 1A, H314
Wasserstoffperoxid	(CAS-Nr.) 7722-84-1 (EG-Nr.) 231-765-0 (EG-Index-Nr.) 008-003-00-9	1.0	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (EG-Nr.) 200-580-7 (EG-Index-Nr.) 607-002-00-6	(10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =< C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314	
Wasserstoffperoxid	(CAS-Nr.) 7722-84-1 (EG-Nr.) 231-765-0 (EG-Index-Nr.) 008-003-00-9	(5 =< C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 =< C < 50) Eye Dam. 1, H318 (C >= 35) STOT SE 3, H335 (35 =< C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 =< C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (50 =< C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 70) Ox. Liq. 1, H271 (C >= 70) Skin Corr. 1A, H314	

ACTRIL® Cold Sterilant

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (EG-Nr.) 200-580-7 (EG-Index-Nr.) 607-002-00-6	5.2	R10 Xn; R20 C; R35
Wasserstoffperoxid	(CAS-Nr.) 7722-84-1 (EG-Nr.) 231-765-0 (EG-Index-Nr.) 008-003-00-9	1.0	O; R8 Xn; R20/22 C; R35
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (EG-Nr.) 200-580-7 (EG-Index-Nr.) 607-002-00-6	(10 =< C < 25) Xi;R36/38 (25 =< C < 90) C;R34 (C >= 90) C;R35	
Wasserstoffperoxid	(CAS-Nr.) 7722-84-1 (EG-Nr.) 231-765-0 (EG-Index-Nr.) 008-003-00-9	(5 =< C < 8) Xi;R36 (8 =< C < 50) Xi;R41 (C >= 8) Xn;R22 (35 =< C < 50) Xi;R37/38 (C >= 50) O;R8 (50 =< C < 70) C;R34 (C >= 50) Xn;R20 (C >= 70) C;R35 (C >= 70) R5	

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der R- und H-Sätze.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach dem Einatmen : Bei Atmungsschwierigkeiten die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig halten, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Hautkontakt die Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Bei auftretender und andauernder Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Augenkontakt die Augen sofort mit viel Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen entfernen. Bei andauernder Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn, dies geschieht auf ärztliche Anweisung. Bewusstlosen Personen niemals etwas über den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Verletzungen nach Einatmen : Kann die Atemwege reizen.
- Symptome/Verletzungen nach Hautkontakt : Kann bei empfindlichen Personen zu leichten Hautreizungen führen.
- Symptome/Verletzungen nach Augenkontakt : Kann die Augen reizen. Mögliche Symptome sind Unwohlsein oder Schmerzen, übermäßiges Blinzeln und übermäßige Tränenproduktion sowie evtl. Rötung und Schwellung.
- Symptome/Verletzungen nach Verschlucken : Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Kann zu Magenbeschwerden, Übelkeit oder Erbrechen führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome können verzögert eintreten. Bei Unfall oder Unwohlsein unverzüglich ärztliche Hilfe hinzuziehen (ggf. Kennzeichnung oder SDS zeigen).

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Ein Löschmittel verwenden, welches für umliegende Materialien geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Zu den Verbrennungsprodukten gehören insbesondere: Kohlenstoffoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung : In Windrichtung aufstellen. Volle Schutzausrüstung und Atemschutz (Pressluftatmer) tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Den Gefahrenbereich absperren und nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Die zuständigen Wasserschutzbehörden informieren, wenn große Mengen in Gewässer oder Abwassersystem abfließen.

6.3. Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

- Zur Eindämmung : Ausgetretenes Material mit inertem Material (z. B. Sand, Vermiculit) eingrenzen und/oder aufsaugen und in einen geeigneten Behälter geben. Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) verwenden.

ACTRIL® Cold Sterilant

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Methoden zur Reinigung : Material aufnehmen und in einen geeigneten Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8 für weitere Informationen zur Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Angaben zur Abfallbehandlung.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Haut- und Augenkontakt vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht verschlucken. Behälter vorsichtig handhaben und öffnen. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Hände vor dem Essen, Trinken oder Rauchen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht verschlossen aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nicht verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Essigsäure (64-19-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Wasserstoffperoxid (7722-84-1)		
Großbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Großbritannien	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Großbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Großbritannien	WEL STEL (ppm)	2 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Maßnahmen : Ausreichende Lüftung verwenden, um die Exposition (Staub, Rauch, Dampf usw. aus der Luft) unter den empfohlenen Expositionsgrenzwerten zu halten.

Handschutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Das Tragen einer Schutzbrille bei der Verwendung des Produkts wird empfohlen.

Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Die Auswahl der Atemschutzausrüstung muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzausrüstung richten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Werte unterhalb der Umweltschutzgrenzwerte der Gemeinde halten.

Sonstige Angaben : An Orten, an denen das Material gehandhabt, verarbeitet oder gelagert wird, nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor dem Essen oder Rauchen gründlich waschen. Gemäß der geltenden Arbeitshygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig

Aussehen : Klar

Farbe : Farblos

Geruch : Säuerlich

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 1.5 - 2

Relative Verdampfungsrate (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht entzündbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar

ACTRIL® Cold Sterilant

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Relative Dichte	: 1.01
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidationseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährliche Reaktion bei normalem Gebrauch bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Reaktion bei normalem Gebrauch bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zu den Zersetzungsprodukten gehören insbesondere: Kohlenstoffoxide.

11. Toxikologische Informationen

11.1. Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert.

ACTRIL Cold Sterilant	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg
LD50 dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 inhalativ Ratte	> 20 mg/l/4h
Essigsäure (64-19-7)	
LD50 oral Ratte	3310 mg/kg
LD50 dermal Kaninchen	1060 mg/kg
LC50 inhalativ Ratte	11,4 mg/l/4h
Wasserstoffperoxid (7722-84-1)	
LD50 oral Ratte	801 mg/kg
LD50 dermal Kaninchen	2000 mg/kg
LC50 inhalativ Ratte	2 g/m³/4h

Hautverätzung/-reizung	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Keimzellenmutagenität	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Kanzerogenität	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	: Die Einstufungskriterien werden nach den verfügbaren Daten nicht erfüllt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie – allgemein : Als ungefährlich für Wasserlebewesen eingestuft.

ACTRIL® Cold Sterilant

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Essigsäure (64-19-7)	
LC50 Fische 1	79 mg/l (96 h - Pimephales promelas [statisch])
EC50 Daphnie 1	65 mg/l (48 h - Daphnia magna [statisch])
LC50 Fisch 2	75 mg/l (96 h - Lepomis macrochirus [statisch])
Wasserstoffperoxid (7722-84-1)	
LC50 Fische 1	16,4 mg/l (96 h - Pimephales promelas)
EC50 Daphnie 1	18 - 32 mg/l (48 h - Daphnia magna [statisch])
LC50 Fisch 2	18 - 56 mg/l (96 h - Lepomis macrochirus [statisch])

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

ACTRIL Cold Sterilant	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht bestimmt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

ACTRIL Cold Sterilant	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht bestimmt.

Essigsäure (64-19-7)	
Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient	-0,31 (bei 20 °C)
Wasserstoffperoxid (7722-84-1)	
BCF Fisch 1	(keine Bioakkumulation)

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6. Andere umweltschädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Angaben zur Abfallbehandlung : Dieses Material gemäß den Gesetzen auf Bundes-, Landes- und Kommunalebene der Entsorgung zuführen. Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.

14. Angaben zum Transport

Gemäß ADR.

14.1. UN-Nummer

Es bestehen keine Vorschriften für den Transport.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Nicht zutreffend.

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein.
Meeresschadstoff : Nein.
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Transport : Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL 73/78 und IBC-Code

Nicht zutreffend.

15. Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Beschränkungen nach REACH Anhang XVII.

Enthält keinen Stoff der REACH-Kandidatenliste.

ACTRIL® Cold Sterilant

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt.

16. Sonstige Hinweise

Hinweise über Änderungen:

Keine.

Datenquellen

: VERORDNUNG (EG) NR. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben

: Keine.

Vollständiger Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Ox. Liq. 1	Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
R10	Entzündlich
R20	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R35	Verursacht schwere Verätzungen
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
C	Ätzend
O	Oxidierend
Xn	Gesundheitsschädlich

Haftungsausschluss: Wir gehen davon aus, dass die in diesem Dokument aufgeführten Angaben, technischen Informationen und Hinweise zuverlässig sind. Sie werden jedoch ohne jegliche Garantie oder Gewährleistung abgegeben. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten für dieses spezifische Material im Lieferzustand. Sie können ihre Gültigkeit verlieren, wenn das Material in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sich zu vergewissern, dass diese Informationen für den besonderen Verwendungszweck des Anwenders geeignet und vollständig sind.