

D 50
73


C : Atzend



O : Brandfördernd



5.1 : Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe



8 : ätzende Stoffe.

Gefahr



Verantwortlich Verteiler

Hygline GmbH
 Obere Führen
 CH-3556 TRUB SUISSE
 Tel. + 41 (34) 495 6171
 Fax + 41 (34) 495 7116

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Identifizierung des Produkts : fließend.
 Handelsname : D 50
 Art des Produkts : Desinfektionsmittel.

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

Verwendung des Produktes : Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.
 Industriell.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenidentifikation : Hygline GmbH
 Obere Führen
 CH-3556 TRUB SUISSE
 Tel. + 41 (34) 495 6171
 Fax + 41 (34) 495 7116

1.4. Notrufnummer

Centre suisse d'information toxicologique: 145 (24h) Tél. +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

: O; R7
 Xn; R20/21/22
 C; R34

Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)

Hygline GmbH

Obere Führen CH-3556 TRUB SUISSE
 Tel. + 41 (34) 495 6171
 Fax + 41 (34) 495 7116

Im Notfall : Centre suisse d'information toxicologique: 145 (24h) Tél. +41 44 251 66 66

D 50
73

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

- **Gefahren für die Gesundheit** : Akute Toxizität, oral - Kategorie 4 - Achtung (CLP : Acute Tox. 4)
 Akute Toxizität, inhalativ - Kategorie 4 - Achtung (CLP : Acute Tox. 4)
 Hautätzend - Kategorie 1A - Gefahr (CLP : Skin Corr. 1A)
 Schwere Augenschädigung - Kategorie 1 - Gefahr (CLP : Eye Dam. 1)
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition - Atemwegsreizung - Kategorie 3 - Achtung (CLP : STOT SE 3)

- **Physikalische Gefahren** : Entzündend (CLP : Ox. Liq. 1)

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

- **Symbol(e)**



: C: Ätzend.
 O: Brandfördernd

- **R-Sätze**

: R7 : Kann Brand verursachen.
 R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
 R20/21/22 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
 R34 : Verursacht Verätzungen.

- **S-Sätze**

: S2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S3/7 : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.
 S13 : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 S17 : Von brennbaren Stoffen fernhalten.
 S20/21 : Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
 S24 : Berührung mit der Haut vermeiden.
 S25 : Berührung mit den Augen vermeiden.
 S26 : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S28 : Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.
 S35 : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
 S36/37/39 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 S45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
 S51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

- **Gefahr-Piktogramm(e)**



- **Gefahrpiktogramm Kode**

: GHS03 - GHS05

- **Signalwort**

: Gefahr

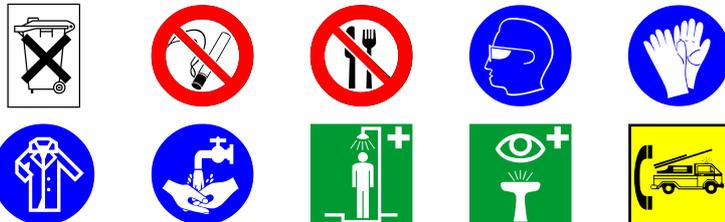
- **Gefahrenhinweise**

: H271 : Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
 H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H335 : Kann die Atemwege reizen.

D 50
73

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

• Piktogramme (Sicherheitshinweise)



• Sicherheitshinweise

- Prävention

: P280 : Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P260 : Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

- Reaktion

: P378: Zum Löschen verwenden : Alle Löschmittel können angewendet werden.
 P303: IBEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar) : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
 P304+P340: BEI EINATMEN : An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Gezielte Behandlung dringend erforderlich.
 P301+P330+P331+P310+P321: BEI VERSCHLUCKEN : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Gezielte Behandlung.

2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Umständen keine.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH	Einstufung
Wasserstoffperoxid	: 15 - 30 %	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	O: R8 R5 Xn: R20/22 C: R35 ----- Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302)
Essigsäure	: 5 - 15 %	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	-----	R10 C: R35 ----- Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)
Peroxyessigsäure	: 1 - 5 %	79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	-----	O: R7 R10 Xn: R20/21/22 C: R35 N: R50 ----- Org. Perox. D (H242) Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe

D 50
73

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

- **Einatmen** : Einatmen von Frischluft gewährleisten. In Ruhe setzen. Ärztliche Hilfe holen.
- **Hautkontakt** : Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit viel Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen.
- **Augenkontakt** : Sofort mit viel Wasser ausspülen. (Aufhalten ein Flasche von wässern vorliegend). Sofort einen Arzt aufsuchen.
- **Einnahme** : Einnahme unwahrscheinlich. Mund spülen. Wasser zu trinken geben. Wegen der schädigenden Nebenwirkungen kein Erbrechen herbeiführen. Nach Krankenhaus senden.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Weitere Angaben : Arzt aufsuchen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschmittel : Alle Löschmittel können angewendet werden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Expositionsgefahren : Reagiert heftig mit : Entzündere. Kann Brand verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandklasse : Brandfördernd.

Brand- und Explosionsschutz : Angemessene Schutzkleidung ist zu tragen.

Verhütung



: Kein offenes Feuer. Rauchverbot.

Besondere Maßnahmen. : Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer.

Eindämmen des Feuers : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Das verschüttete Material sollte von geschultem Reinigungspersonal, das mit ausreichendem Atem- und Augenschutz ausgerüstet ist, beseitigt werden. Mit Wasser wegspülen oder verdünnen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nach Verschütten/Auslaufen/ Gasaustritt : Für Rückgewinnung sammeln oder mit entsprechendem Material aufsaugen. Rückstände verdünnen und wegspülen. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.

D 50
73

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Fortsetzung)

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden. Für sofortiges entfernen von der Haut, aus den Augen und von der Kleidung ist zu sorgen. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

Vorsichtsmaßnahmen für Handhabung und Lagerung : Behälter verschlossen halten. Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden zugelassene Atemschutzgeräte empfohlen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Staub- und Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Verringern die Aussetzung an dem Luft und dem Leucht.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung



- **Atemschutzgerät** : Wenn bei der Handhabung dieses Materials Partikel in die Luft austreten, sind zugelassene Staub- oder Nebelmasken zu verwenden.
- **Hautschutz** : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. (butylrubber)
- **Augenschutz** : Schutzbrille oder Gesichtsschutz mit Sicherheitsgläsern.
- **Arbeitshygiene** : Örtliche Abluftabführung und allgemeine Entlüftung müssen für die Expositionsnormwerte geeignet sein. Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.

Wasserstoffperoxid : TLV[©] -TWA [mg/m³] : 1,4

Wasserstoffperoxid : TLV[©] -TWA [ppm] : 1

Essigsäure : TLV[©] -TWA [mg/m³] : 25

Essigsäure : TLV[©] -TWA [ppm] : 10

Peroxyessigsäure : TLV[©] -TWA [mg/m³] : 1

Peroxyessigsäure : MAC [mg/m³] : 1

Peroxyessigsäure : Molare Masse : 76,1

D 50

73

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Aussehen

Zustand : fließend.

Farbe : Hell.

• Geruch

Geruch : Ätzend.

• pH

pH-Wert in Wasser : ca 3

• Schmelzpunkt / Gefrierpunkt

Schmelzpunkt [°C] : -28

• Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt

Siedepunkt [°C] : 105°C

• Flammpunkt

Flammpunkt [°C] : 100°C

• Dampfdruck

Dampfdruck [hPa] : 27

• Relative Dichte

Dichte : ca 1,12

• Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser : Komplet.

• Verteilungskoeffizient : n-Oktanol / Wasser

Log P - Oktanol / Wasser bei 20°C : Es liegen keine Angaben vor.

• Thermische Zersetzung

Verwesungspunkt [°C] : 55°C Kann freisetzen : oxygen

9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Angaben vor.

10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Angaben vor.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Eigenschaften : Unter normalen Umstände kein.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Zustände : Berührung vermeiden mit : Säuren. Alkali-Mischung. Reduktionsmittel. Metallen. Organische Verbindungen. Wärme.

D 50

73

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität (Fortsetzung)

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Angaben vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : oxygen

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

-Ratten oral LD50 [mg/kg] : ca.950

Kaninchen dermal LD50 [mg/kg] : >12000

Ratte, Inhalation LC50 [mg/kg] : 4080 mg/m³

Empfindung : Meerschweinchen Zeigten keine Reaktion bei intramuskulärer Injektion.

- Haut : Reizungen.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

48 Stunden-EC50 - Daphnia magna [: ca.10
mg/l]

IC50 72h Algae [mg/l] : ca.12

LC50-96 Stunden - fisch [mg/l] : ca.25

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Ist biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Nein.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Angaben vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Angaben vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

WGK-Klasse (Deutschland) : 1

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung : Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

D 50
73

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nummer

Allgemeine Nachrichten

- UN Nr : 3149

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Korrekte Transportbezeichnung : UN 3149 Wasserstoffperoxid and Peressigsäure, Mischung, stabilisiert, 5.1 (8), II

14.3. Transportgefahrenklassen

19 Gefahrzettel


 : 5.1 : Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe
 8 : ätzende Stoffe.

Terrestrisch Transport

 - ADR/RID : Klasse : 5.1
 Gruppe : II

- H.I. nr : : 58

- ADR Klasse : : 5.1

Meer Transport

- GGVSee/IMO-IMDG Kode : Klasse 5.1

- Verpackungsgruppe IMO : II

- MFAG-Nr : : 735

- IMDG-Marine Pollut. : NO -

- EMS-Nr : : F-H S-Q

Luft Transport

 - ICAO/IATA-DGR : Verpackungsvorschriften Fracht: 506
 Verpackungsanweisungen Passagier:
 501

- Richtiger technischer Name : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED

- IATA - Klasse : : 5.1

- Verpackungsgruppe IATA : : II

14.4. Verpackungsgruppe

- ADR Verpackungsgruppe : : II

14.5. Umweltgefahren

- Nach Verschütten und/oder Auslaufen : Auch kleinere ausgelaufene oder verschüttete Mengen sofort beseitigen wenn möglich, ohne unnötiges Risiko.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Der Fahrer soll im Falle eines Brandes der Ladung keine Maßnahmen nehmen.

Kein offenes Feuer. Rauchverbot.

Unbefugte fernhalten.

SOFORT FEUERWEHR UND POLIZEI BENACHRICHTINGEN.

Zusätzliche Information

	<h1>SICHERHEITSDATENBLATT</h1>	Blatt : 9 / 9
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 2
		Datum : 9 / 5 / 2011
		Ersetzt : 18 / 2 / 2010
<h2>D 50</h2>		<h2>73</h2>

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)

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

Nicht klassifiziert.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Auflistung der relevanten R-Sätze (Punkt 3)	: R5 : Beim Erwärmen explosionsfähig. R7 : Kann Brand verursachen. R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R10 : Entzündlich. R20/21/22 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R20/22 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. R35 : Verursacht schwere Verätzungen. R50 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
Auflistung der relevanten Symbole (Punkt 3)	: C: Ätzend. N: Umweltgefährlich. O : Brandfördernd
Weitere Angaben	: Keine.

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen der "REACH" Regulation der EG-Kommission, EC 1907/2006

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen, die wir für zuverlässig halten, bezogen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur dazu verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Ende des Dokumentes

Hygline GmbH

Obere Führen CH-3556 TRUB SUISSE
 Tel. + 41 (34) 495 6171
 Fax + 41 (34) 495 7116

Im Notfall : Centre suisse d'information toxicologique: 145 (24h) Tél. +41 44 251 66 66