



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

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

1.1. Produktidentifikator

Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb
Artikel-Nr. 71250004

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Bleichmittel, Oxidationsmittel, Sauerstoffezeuger, Parfümindustrie, Kosmetikum, Einsatz im medizinischem Bereich

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Eye Irrit. 2	H319

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	Xn, R22
	Xi, R41-R36

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Gesundheitsschädlich

R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 36 Reizt die Augen.
 41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Wasserstoffperoxid in Lösung

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert 34.02 g/mol

Gefährliche Inhaltsstoffe**Wasserstoffperoxid in Lösung**

CAS-Nr. 7722-84-1
 EINECS-Nr. 231-765-0
 Konzentration 25 < 50 %
 Einstufung Xn, R20/22
 O, R8
 C, R35
 R5

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Ox. Liq. 1 H271
 Acute Tox. 4 H332



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Ox. Liq. 2	H272	<= 50 < 70
Skin Irrit. 2	H315	<= 35 < 50
Eye Dam. 1	H318	<= 8 < 50
Skin Corr. 1B	H314	<= 50 < 70
Eye Irrit. 2	H319	<= 5 < 8
Skin Corr. 1A	H314	>= 70
STOT SE 3	H335	>= 35
Ox. Liq. 1	H271	>= 70

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad).

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Von Zündquellen fernhalten - Nicht



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mit viel Wasser verdünnen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter aus Edelstahl verwenden. Behälter aus Aluminium verwenden. Behälter aus Polyethylen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Von entzündlichen Stoffen fernhalten. Von Reduktionsmitteln fernhalten. organische Materialien, Metalle, Metalloxide, Basen, Aceton

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Verunreinigungen schützen. Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wasserstoffperoxid in Lösung

Liste	SUVA				
Typ	MAK				
Wert	0,71	mg/m ³	0,5	ppm(V)	
Kurzzeitgrenzwert	0,71	mg/m ³	0,5	ppm(V)	
Spitzenbegrenzung: 15 min; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005;					

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Atemschutz

Für gute Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz

Handschuhe
Geeignetes Material Neopren
Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Augenschutz

Schutzbrille



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung; Stiefel; nicht geeignet: Schutzkleidung aus Leder; nicht geeignet: Stiefel aus Leder

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	stechend		
pH			
Wert	<	3.5	
Temperatur		20	°C
Schmelzpunkt			
Wert		-26	°C
Siedepunkt			
Wert		106	°C
Flammpunkt			
Wert		°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Wert		33	hPa
Temperatur		30	°C
Dichte			
Wert		1.111	g/cm ³
Temperatur		20	°C
Wasserlöslichkeit			
Wert		70	g/l
Bemerkung	Nicht bzw. wenig mischbar.		
Löslichkeit in			
organische Lösemittel			
Wert		0.0	%
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)			
pOW	bis	-1.57	
Viskosität			
Wert		1.11	mPa.s
Temperatur		20	°C

10. Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Starke UV Strahlung. Vor Verunreinigungen schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit organischen Stoffen. Metalle, Basen, Reduktionsmittel, Aceton, Staub, Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

exotherme Zersetzung



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	2000		mg/kg

Akute dermale Toxizität

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 4060		mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LC50	> 227		ppm(V)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
-----------	--

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.
-----------	------------------------------

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
	30 bis 35		mg/l
Expositionsdauer	48 h		
Bemerkung	Schädlich für Fische.		

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
	> 7.7		mg/l
Bemerkung	giftig für Daphnien		

Algtoxizität

Spezies	Scenedesmus quadricauda		
	7.3		mg/l

Bakterientoxizität

Spezies	Pseudomonas putida		
	> 1		mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung	Das Produkt ist biologisch abbaubar.
-----------	--------------------------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

pOW	bis -1.57
-----	-----------

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	5.1	
Gefahrzettel	5.1	8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	5.1
Nebengefahr	8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	5.1
Nebengefahr	8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

15. Rechtsvorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

20/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

35

Verursacht schwere Verätzungen.

5

Beim Erwärmen explosionsfähig.

8

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H271

Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



Handelsname: Wasserstoffperoxid 30%/Sigma-Aldrich Gmb

Stoffnr. 712500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.06.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.06.12

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.