

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

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

1.1. Produktidentifikator

Hydrogenii peroxidum 35% sol

Artikel-Nr. 21255000

Stoff- / Produktidentifikation

REACH-Registriernr. 01-2119485845-22-xxxx

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel, Oxidationsmittel, Papierindustrie

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 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

Acute Tox. 4 H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

Gefahrenhinweise ***

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise ***

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
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.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** Wasserstoffperoxid in Lösung

ABSCHNITT 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
Registrierungsnr.	01-2119485845-22-XXXX
Konzentration	>= 35 < 50 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Ox. Liq. 1 H271
	Acute Tox. 4 H302
	Acute Tox. 4 H332
	Skin Corr. 1A H314

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

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

CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B
DSD	Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung B

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. 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.). Unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden. Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Brand kann freigesetzt werden: Sauerstoff; Das Produkt ist brandfördernd. Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Stoff/Produkt ist brandfördernd.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Von Reduktionsmitteln fernhalten. Nicht zusammenlagern mit: Metalle, organische Materialien

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	5.1B	Oxidierende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

ABSCHNITT 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)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; Auge & Haut & OAW, Asthma; DFG, OSHA

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Wasserstoffperoxid in Lösung****Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Wasserstoffperoxid in Lösung****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Gase nicht einatmen. Dämpfe nicht einatmen. Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kombinationsfilter NO-P3

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig		
pH-Wert			
Wert	<	3.5	
Temperatur		20	°C
Schmelzpunkt			
Wert	-	33	°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	ca.	108	°C
Flammpunkt			
Wert		°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Wert		0.48	hPa
Temperatur		30	°C
Dichte			
Wert		1.133	g/cm ³
Temperatur		20	°C
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	vollständig mischbar		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
log Pow		-1.57	
Temperatur		20	°C
Zersetzungstemperatur			
Wert	>	114	°C
Bemerkung	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.		
Viskosität			
dynamisch			
Wert		1.8	mPa.s
Temperatur		0.0	°C
Explosive Eigenschaften			
Bewertung	nicht brennbar		
Oxidierende Eigenschaften			
Bewertung	Oxidierend (brandfördernd)		

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Produkt reagiert mit: Kupfer (Cu), Aluminium, Zink (Zn)

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Reaktionen mit verschiedenen Metallen. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Organische Materialien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserstoff, Sauerstoff

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	1'351.35	mg/kg
	14	

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Kaninchen	
LD50	4060	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE	29.7297	mg/l
-----	---------	------

Verabreichung/Form	Dämpfe
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

ATE	4.0541	mg/l
-----	--------	------

Verabreichung/Form	Staub/Nebel
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

Spezies	Meerschweinchen
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Chronische Exposition schädigt Atmunsorgane.
-----------	--

Mutagenität

Bewertung	Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.
Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.
-----------	---

Cancerogenität

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Maus
Bewertung	Im Tierversuch eindeutig als krebserzeugend erwiesen.
Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Maus
Bewertung	Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	16.4	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2.4	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Skeletonema costatum	
NOEC	0.63	
Expositionsdauer	72	h

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Skeletonema costatum	
ErC50	1.38	mg/l
Expositionsdauer	72	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Physikochemische Eliminierbarkeit

Bemerkung Das Produkt kann durch abiotische, z.B. chemische oder photolytische Prozesse abgebaut werden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Wert	100	%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow	-1.57	
Temperatur	20	°C

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Adsorbiert nicht am Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Keine Bioakkumulation.

Wasserstoffperoxid in Lösung

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Giftig für Wasserorganismen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel




Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2014	2014	2014
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	5.1	5.1	5.1
Nebengefahr	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren		no	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Handelsname: Hydrogenii peroxidum 35% sol

Stoffnr. 212550

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 24.04.19

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

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

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Ox. Liq. 1	Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

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.