

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 verantwortlichen

sdb@haenseler.ch

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. Schutzhandschriften (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 <sup>3</sup>	0,5
Kurzzeitgrenzwert	0,71	mg/m <sup>3</sup>	0,5
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 <sup>3</sup>
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 Zersetzungprodukte

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 Atmungsorgane.

### 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 reproductionstoxische 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	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)		
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

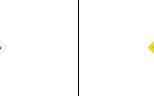
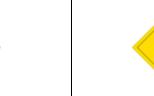
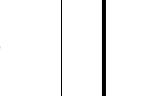
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

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	Seeschiffstransport 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 l		
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.