



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

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

### 1.1. Produktidentifikator

Hydrochinonum

Artikel-Nr.

06428000

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

#### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Synthesechemikalie, Wirkstoff für kosmetische Produkte

### 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

sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 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)

Carc. 2	H351
Muta. 2	H341
Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	Carc.Cat.3, R40
	Muta.Cat.3, R68
	Xn, R22
	Xi, R41
	R43
	N, R50

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme





Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
 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.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 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



Umweltgefährlich

**R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 41 Gefahr ernster Augenschäden.  
 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 68 Irreversibler Schaden möglich.

**S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält 1,4-Dihydroxybenzol

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****1,4-Dihydroxybenzol**

CAS-Nr. 123-31-9

EINECS-Nr. 204-617-8

Konzentration

&gt;= 50 %



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

Einstufung

Muta.Cat.3, R68  
Carc.Cat.3, R40  
Xn, R22  
Xi, R41  
N, R50  
R43

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

Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1	H317
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H302
Muta. 2	H341

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

M = 10

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Unter bestimmten Brandbedingungen kann der Rauch möglicherweise andere giftige Verbindungen enthalten.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

Für Frischluft sorgen.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit viel Wasser verdünnen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln. Mechanisch aufnehmen.

# 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 25 °C

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Keine Behälter aus Aluminium verwenden.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

# 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

#### 1,4-Dihydroxybenzol

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m <sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 15 min; Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: D; Stand: 2012;

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Mehrbereichsfilter ABEK

**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	Nitril		
Materialstärke	0.38	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Poly-chloropren		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	>= 0.4	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Neopren		
Materialstärke	>= 0.65	mm	
Durchdringungszeit	>= 280	min	

**Augenschutz**

Dichtschiessende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

<b>Form</b>	kristallin		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>pH</b>			
Wert	3.75		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	70	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	172.3		°C
<b>Siedepunkt</b>			
Wert	285		°C
Druck	973	mbar	
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	165		°C
<b>Entzündlichkeit</b>			
Nicht entzündlich			
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	0.002		Pa
Temperatur	25	°C	
<b>Dichte</b>			
Wert	1.328		g/cm <sup>3</sup>



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

Temperatur 20 °C

**Wasserlöslichkeit**

Wert 72 g/l

Temperatur 20 °C

**Zündtemperatur**

Wert 520 °C

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Stabil bei Umgebungstemperatur.

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht brennbar. Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Stabil bei Umgebungstemperatur.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

reizende Gase/Dämpfe

**Sonstige Angaben**

Staubexplosionsgefahr

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**Spezies Ratte  
LD50 320 mg/kg**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**Bemerkung Lang anhaltende Reizwirkungen am Auge möglich.  
Bemerkung Gefahr ernster Augenschäden.**Sensibilisierung**

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Mutagenität**

Bezugsstoff 1,4-Dihydroxybenzol

**Reproduktionstoxizität**

Bezugsstoff 1,4-Dihydroxybenzol

**Cancerogenität**

Bezugsstoff 1,4-Dihydroxybenzol

**Sonstige Angaben**

Carc. Cat. 3

Muta. Cat. 3

**12. Umweltbezogene Angaben**



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

## 12.1. Toxizität

### Fischtoxizität

Bezugsstoff	1,4-Dihydroxybenzol	
Spezies	Dickkopflritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	0.044	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Sehr giftig für Fische.	

### Daphnientoxizität

Bezugsstoff	1,4-Dihydroxybenzol	
Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.29	mg/l
Expositionsdauer	48	h

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Gefahr für Trinkwasser. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Sehr giftig für Wasserorganismen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel	16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### 14.1. UN-Nummer

UN 3077

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G

Gefahrauslöser 1,4-Dihydroxybenzol

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

Gefahrzettel 9

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### 14.1. UN-Nummer

UN 3077

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

Gefahrauslöser 1,4-Dihydroxybenzene

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

#### 14.5. Umweltgefahren



Handelsname: Hydrochinonum

Stoffnr. 064280

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.10.12

Druckdatum: 05.10.12

Marine Pollutant

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

UN 3077

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

Gefahrauslöser 1,4-Dihydroxybenzene

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 9

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe III

**15. Rechtsvorschriften****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
68	Irreversibler Schaden möglich.

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

**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.