

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Resorcinolum

Artikel-Nr. 06746500

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

INCI RESORCINOL

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika, Pharmazeutischer Wirkstoff

### **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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

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**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Sicherheitshinweise**

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 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.  
 P330 Mund ausspülen.  
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält Resorcin

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Molekulargewicht**

Wert	110.11	g/mol
------	--------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Resorcin**

CAS-Nr.	108-46-3	
EINECS-Nr.	203-585-2	
Registrierungsnr.	01-2119480136-40-XXXX	
Konzentration	>= 100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Acute Tox. 4	H302
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Irrit. 2	H319
	Aquatic Acute 1	H400

ATE	oral	301	mg/kg
-----	------	-----	-------

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

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

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Nachreinigen.

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist brennbar.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

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

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	11	Brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Resorcin**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	45	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)

Bemerkung: AugeKT HU &amp; HautKT HU; OSHA

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material Gummi

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

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

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

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	schwach

**Schmelzpunkt**

Wert 110 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 281.4 °C

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung Nicht verfügbar

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

**Flammpunkt**

Wert 127 °C

**Zündtemperatur**

Wert 605 °C

**pH-Wert**

Wert ca. 4 bis 6  
 Konzentration/H<sub>2</sub>O 100 g/l  
 Temperatur 20 °C

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow 0.93

**Dampfdruck**

Wert 0.1 hPa  
 Temperatur 20 °C

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1.271 g/cm<sup>3</sup>**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert 1000 g/l  
 Temperatur 20 °C

**Schüttdichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Staubbildung vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Vor Lichteinwirkung schützen. Luft. Staubbildung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Ammoniak, Amine, Stickoxide, Metallsalze, Reaktion mit Salpetersäure.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid**Sonstige Angaben**

brennbar. reaktionsfreudig. luftempfindlich. Staubexplosion. Explosiv mit Luft in einem dampfförmigen/gasförmigen Zustand beim Erhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

**Akute orale Toxizität**

ATE	301	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
	510	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Resorcin**

Spezies	Ratte	
LD50	301	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Kaninchen	
LD50	2830	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
-----------	------------------------	--

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	24	h
Bewertung	reizend	

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	72	h
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden	

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Maus	
Bewertung	sensibilisierend	
Methode	OECD 429	
Bemerkung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.	

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Chronische Toxizität		
Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
NOAEL	80	mg/kg
Wiederholte Exposition		
Methode	OECD 408	
Quelle	RTECS	
Quelle	VG9625000	

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.	
-----------	---------------------------------	--

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

Bemerkung Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies Salmonella typhimurium  
 Bewertung Keine negativen Effekte  
 Methode Ames Salmonella Test  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Resorcin**

Spezies Ratte  
 Bemerkung negativ

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Bemerkung Nicht anwendbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies Goldorfe (*Leuciscus idus*)  
 LC50 38.4 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Bemerkung Sehr giftig für Fische.  
 Spezies Dickkopfritze (*Pimephales promelas*)  
 LC50 89  
 Expositionsdauer 24 h

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies Dickkopfritze (*Pimephales promelas*)  
 LC50 29.5 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität**

Spezies *Daphnia magna*  
 EC50 107.6 mg/l  
 Expositionsdauer 24 h  
 Spezies *Daphnia magna*  
 LC0 1 mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies *Daphnia magna*  
 EC50 1 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 201

**Algentoxizität**

Spezies *Scenedesmus quadricauda*  
 LC0 60 mg/l

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Raphidocelis subcapitata	
EC50	> 97	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Quelle	LS-1291-00 SDB Sigma Aldrich 20150814	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	79	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

Wert	66.7	%
Versuchsdauer	14	d
Methode	OECD 301C	
Bemerkung	Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	0.93
---------	------

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Giftig für Wasserorganismen. Gefahr für Trinkwasser.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 18.03.24

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.  
 EAK-Abfallschlüssel 07 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN  
 EAK-Abfallschlüssel 07 05 Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika  
 EAK-Abfallschlüssel 07 05 08\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände

**Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2876	2876	2876
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	RESORCINOL	RESORCINOL	RESORCINOL
14.3. Transportgefahrenklassen	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

ZH 1/118 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050)"

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067465

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2024

Druckdatum: 18.03.24

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

### **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.