

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Resorcinolum

Artikel-Nr. 06746800

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

CAS-Nr. 108-46-3

EINECS-Nr. 203-585-2

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

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

Synthesechemikalie, Chemische Analytik, Herstellung von Pharmazeutika

### **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

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

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

**Gefahrenhinweise \*\*\***

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

**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

**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 hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Druckdatum: 31.12.20

## **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 (NO<sub>x</sub>); 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.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

6.1D

Nichtbrennbare, akut toxische Kat. 3 /  
giftige oder chronisch wirkende

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

Lagerklasse (Schweiz)

11/13

Gefahrstoffe  
 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		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**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

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

<b>Form</b>	Flocken		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	4	bis	6
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	110		°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	281.4		°C
Druck	1013	hPa	
<b>Flammpunkt</b>			

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

Wert	127	°C
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
<b>Dampfdruck</b>		
Wert	0.01	hPa
Temperatur	20	°C
<b>Dichte</b>		
Wert	ca. 1.271	g/m <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C
<b>Wasserlöslichkeit</b>		
Wert	1.4	g/l
Temperatur	20	°C
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		
log Pow	0.93	

**9.2. Sonstige Angaben****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 ( NOx ), 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 toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

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

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

**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**

Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.
-----------	--

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

Spezies	Salmonella typhimurium
---------	------------------------

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

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
-----------	-----------------

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

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

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

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
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 202	

**Algtoxizität**

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
LC0	60	mg/l

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

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

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

**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-Octanol/Wasser**

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

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

Nicht verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Resorcin**

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

**12.6. 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**

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**



Handelsname: Resorcinolum







Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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**

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**

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Druckdatum: 31.12.20

Acute Tox. 4

Aquatic Acute 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

Akute Toxizität, Kategorie 4

Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1

Augenreizung, Kategorie 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.