

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

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

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 (NOx); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

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 & 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**

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

Handelsname: Resorcinolum

Stoffnr. 067468

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.12.20

Wert	127	°C
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Dampfdruck		
Wert	0.01	hPa
Temperatur	20	°C
Dichte		
Wert	ca. 1.271	g/m ³
Temperatur	20	°C
Wasserlöslichkeit		
Wert	1.4	g/l
Temperatur	20	°C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser		
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 ZersetzungsprodukteBei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x), 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

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

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.