

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

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

1.1. Produktidentifikator

Artikel-Nr. 06746500

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 sdb@haenseler.ch

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

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

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, getränkete 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, getränkete 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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

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. Schutanzug 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

6.1C

Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe
Übrige flüssige Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

10/12

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

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

fest

Farbe

weiß

Geruch

schwach

pH-Wert

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

Schmelzpunkt

Wert 110 °C

Siedebeginn und Siedebereich

Wert 281.4 °C

Flammpunkt

Wert 127 °C

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht verfügbar

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

Dampfdruck

Wert	0.1	hPa
Temperatur	20	°C

Dichte

Wert	1.271	g/cm³
------	-------	-------

Wasserlöslichkeit

Wert	1000	g/l
Temperatur	20	°C

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

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

Zündtemperatur

Wert	605	°C
------	-----	----

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 Zersetzungprodukte

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)

Resorcin	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

Methode 510 mg/kg
 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
 Bewertung Keine negativen Effekte
 Methode Ames Salmonella Test

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Resorcin**

Spezies	Dickkopfälritze (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 202		

Algentoxizität

Spezies	Scenedesmus quadricauda		
LC0	60	mg/l	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Resorcin**

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

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Resorcin**

Handelsname

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 31.12.20

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

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / 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

Stoffnr. 067465

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.12.2020

Ersetzt Version: - / 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.