

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Phenolum

Artikel-Nr. 06716000

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

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

Lebensmittelindustrie, Herstellung von Pharmazeutika, Chemische Analytik

### **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. 3	H301
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Muta. 2	H341
STOT RE 2	H373

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**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise \*\*\***

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.10.19

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.  
 H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 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.

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

enthält Phenol

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

Wert	94.11	g/mol
------	-------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Phenol**

CAS-Nr.	108-95-2	
EINECS-Nr.	203-632-7	
Registrierungsnr.	01-2119471329-32-XXXX	
Konzentration	>= 100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Acute Tox. 3		H301
Acute Tox. 3		H311
Acute Tox. 3		H331
Skin Corr. 1B		H314
Muta. 2		H341
STOT RE 2		H373

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 1 < 3
Skin Corr. 1B	H314	>= 3
Skin Irrit. 2	H315	>= 1 < 3

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Selbstschutz des Ersthelfers

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser.

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen. Medizinalkohle einnehmen lassen.

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

Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid

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

Das Produkt ist brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. explosionsgefährlich; Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Sonstige Angaben**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Dämpfe nicht einatmen. Nicht beruehren. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nachreinigen.

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

Nur im Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 15 - 25 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Ungeeignete Werkstoffe: Kunststoffe. Legierungen. Gummi. Keine metallischen Behälter verwenden.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

6.1B

Nicht brennbare, akut toxische Kat. 1

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Lagerklasse (Schweiz)

6.1

und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe  
Giftige Stoffe**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen.

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

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	19	mg/m <sup>3</sup>	5	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	19	mg/m <sup>3</sup>	5	ppm(V)

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 2017; Bemerkung: H B M2; OAW, Lunge, ZNS; DFG, INRS, NIOSH, OSHA

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

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Nur im Abzug arbeiten. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

**Atemschutz**

Filtergerät, Filter A/P3; Atemschutz bei Auftreten von Staub.

**Handschutz**

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	70	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

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

<b>Form</b>	kristallin		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	ca. 5		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	40.8		°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	181.8		°C
Druck	1.013	hPa	
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	81		°C

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Druckdatum: 28.10.19

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	1.3	%(V)
Obere Explosionsgrenze	9.5	%(V)

**Dampfdruck**

Wert	0.2	hPa
Temperatur	20	°C

**Dichte**

Wert	1.06	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**Wasserlöslichkeit**

Wert	84	g/l
Temperatur	20	°C

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Zündtemperatur**

Wert	595	°C
Methode	DIN 51794	

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Wert	3.437	mPa.s
Temperatur	50	°C

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

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

Wert	ca. 620	kg/m <sup>3</sup>
------	---------	-------------------

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

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionsgefahr führen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Vor Lichteinwirkung schützen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Exotherme Reaktion mit: Aluminium, Halogene, Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Eisen(III)-verbindungen, Oxidationsmittel, starken Säuren, Starke Laugen, Formaldehyd, Explosionsgefahr mit: Nitrite, Nitrate, Peroxide, Kontakt vermeiden mit: Metalle, Polyvinylchlorid (PVC)

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Druckdatum: 28.10.19

Keine Angaben vorhanden.

**Sonstige Angaben**

lichtempfindlich

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	100	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute dermale Toxizität**

ATE	660	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Phenol**

Spezies	Ratte	
LD50	660	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	0.5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend

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

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Phenol**

Spezies	Säugetier, Spezies unbestimmt
Bewertung	Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.
Methode	OECD 473

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

<b>Einmalige Exposition</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt

**Phenol**

<b>Wiederholte Exposition</b>	
Bewertung	Kann die Organe schädigen. Organe: Nervensystem

**Phenol**

Organe: Nieren

**Phenol**

Organe: Leber

**Erfahrungen aus der Praxis**

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Nach Resorption toxischer Mengen: Kopfschmerzen. Verursacht Rauschzustände. Kann zu Schläfrigkeit und Bewusstlosigkeit führen. Kollaps

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\***

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Phenol**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
LC50	5	mg/l
Quelle	Ecotox Database	

##### **Phenol**

Spezies	Guppy ( <i>Poecilia reticulata</i> )	
NOEC	4	mg/l
Expositionsdauer	14	d
Methode	OECD 204	

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Phenol**

Spezies	Daphnia	
EC5	33	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Quelle	IUCLID	

##### **Phenol**

Spezies	Ceriodaphnia spec	
EC50	3.1	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Quelle	US-EPA	

##### **Phenol**

Spezies	Daphnia magna	
EC10	0.46	mg/l
Expositionsdauer	16	d
Quelle	ECHA	

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Phenol**

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
IC5	7.5	mg/l
Expositionsdauer	8	d
Quelle	IUCLID	
Quelle	Toxische Grenzkonzentration	

##### **Phenol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	61.1	mg/l
Quelle	US-EPA	

#### **Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Phenol**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC5	64	mg/l
Expositionsdauer	16	h
Quelle	IUCLID	

##### **Phenol**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	766	mg/l

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

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

Wert	100	%
Versuchsdauer	6	d
Bewertung	gut abbaubar	
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	
Bemerkung	Eliminationsgrad: > 70%	

**Phenol**

Wert	85	%
Versuchsdauer	14	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301C	

**Phenol**

Wert	62	%
Versuchsdauer	100	h
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301C	

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Phenol**

Wert	2300	mg/g
Quelle	IUCLID	

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)****Phenol**

Wert	1680	mg/g
Versuchsdauer	5	d
Quelle	IUCLID	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Phenol**

log Pow	1.47
Temperatur	30 °C
Quelle	ECHA

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

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

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

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.



Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH




Überarbeitet am: 28.10.2019

Druckdatum: 28.10.19

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1671	1671	1671
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	PHENOL, FEST	PHENOL, SOLID	PHENOL, SOLID
14.3. Transportgefahrenklassen	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	500 g		
Beförderungskategorie	2		

**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**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

Handelsname: Phenolum

Stoffnr. 067160

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Druckdatum: 28.10.19

STOT RE 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), 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.