

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid benzoicum

Artikel-Nr. 06010400

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

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

Herstellung von Pharmazeutika, Lebensmittelzusatz

### **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)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT RE 1 H372

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 \*\*\***

H315

Verursacht Hautreizungen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H372

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 25.09.24

**Sicherheitshinweise**

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält Benzoessäure

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

Wert	122.12	g/mol
------	--------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Benzoessäure**

CAS-Nr.	65-85-0	
EINECS-Nr.	200-618-2	
Registrierungsnr.	01-2119455536-33	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Dam. 1	H318
	STOT RE 1	H372
		Lunge; Expositionsweg: inhalativ

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

Betroffene an die frische Luft bringen. Selbstschutz des Ersthelfers. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Schleimhautreizungen, Magen-Darm-Beschwerden, Allergische Erscheinungen

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser, Schaum

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

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staub nicht einatmen. Für Frischluft sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 25 °C

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl aufbewahren. Trocken aufbewahren. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510  
Lagerklasse (Schweiz)

11  
11/13

Brennbare Feststoffe  
Übrige feste Gefahrstoffe mit  
Gefahrenkennzeichen

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte \*\*\*

Benzoessäure

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1	mg/m <sup>3</sup>	0,2	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	4	mg/m <sup>3</sup>	0,8	ppm(V)
Bemerkung: H SSc; Lungenfibrose				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Benzoessäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0.1	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	62.5	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.5	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0.06	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 25.09.24

Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	31.25	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	8.3	mg/kg

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Benzoessäure**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0.011	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.011	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0.149	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0.149	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	3.3	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0.0233	mg/kg

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

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz.

**Atemschutz**

erforderlich; Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter A/P2

**Handschutz**

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

fest

**Farbe**

weiß

**Geruch**

charakteristisch

**Schmelzpunkt**

Wert	121	bis	123	°C
Druck	1013	hPa		

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	249		°C
Druck	1013	hPa	
Methode	DIN 51761		

**Entzündbarkeit**

Nicht entzündlich

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Wert	570	°C
Methode	DIN 51794	

**pH-Wert**

Wert	2.5	bis	3.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	ca. 3	g/l	
Temperatur	25	°C	
Bemerkung	gesättigte Lösung		

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

log Pow 1.88

**Dampfdruck**

Wert	0.0011	hPa
Temperatur	20	°C

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1.32	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert	2.9	g/l
Temperatur	25	°C

**Schüttdichte**

Wert	500	kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Staubexplosionsgefahr

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Staubbildung vermeiden. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Staubbildung vermeiden.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Basen, Oxidationsmittel, Metalle, Säuren, Reduktionsmittel

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Phenol

### **Sonstige Angaben**

Staubexplosion

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Benzoessäure**

Spezies	Maus	
LD50	2250	mg/kg
Methode	OECD 401	

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Benzoessäure**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

#### **Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Benzoessäure**

Spezies	Ratte	
LD50	> 12.2	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	Literaturwert	

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

##### **Benzoessäure**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	reizend
Quelle	Literaturwert

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

##### **Benzoessäure**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend
Quelle	Literaturwert

#### **Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

**Benzoessäure**

Spezies	Meerschweinchen
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Quelle	Literaturwert

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Benzoessäure**

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

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoessäure**

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

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Benzoessäure**

Bewertung	Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.
Quelle	Literaturwert

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

Bezugsstoff	Benzoessäure
Bewertung	Kann die Organe schädigen. Expositionsweg inhalativ Organe: Lunge
Quelle	Literaturwert

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. Augenkontakt. Reizung.  
Verschlucken. Reizt die Schleimhäute.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoessäure**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
LC50	44.6 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Quelle	Literaturwert

**Benzoessäure**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC	> 120 mg/l
Expositionsdauer	28 d
Quelle	Literaturwert

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoessäure**

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 100



Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

Expositionsdauer	48	h
Quelle	Literaturwert	

**Benzoessäure**

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	>= 25	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	
Quelle	Literaturwert	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoessäure**

Spezies	Raphidocelis subcapitata	
EC50	> 33.1	
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Quelle	Literaturwert	

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

Bewertung	leicht biologisch abbaubar
Quelle	OECD

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

log Pow	1.88
---------	------

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe  
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das 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.

**Entsorgung Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Druckdatum: 25.09.24

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\***

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

#### **Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
STOT RE 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

#### **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.