

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

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 verantwortlichen Person für dieses SDB

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 Benzoësäure

**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****Benzoësäure**

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, getränkete 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

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

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

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

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 \*\*\*****Benzoesäure**

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)****Benzoesäure**

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)

#### Benzoesäure

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

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 25.09.24

**Augenschutz**

Dichtschließende 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

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

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 Zersetzungprodukte

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)

##### Benzoesäure

Spezies	Maus		
LD50	2250		mg/kg
Methode	OECD 401		

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Benzoesäure

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2000		mg/kg

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Benzoesäure

Spezies	Ratte		
LD50	> 12.2		
Expositionsdauer	4	h	
Methode	Literaturwert		

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

##### Benzoesäure

Spezies	Meerschweinchen		
Bewertung	reizend		
Quelle	Literaturwert		

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

##### Benzoesäure

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	stark reizend		
Quelle	Literaturwert		

#### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 25.09.24

**Benzoesäure**

Spezies

Meerschweinchen

Bemerkung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Quelle

Literaturwert

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Benzoesäure**

Bewertung

Keine Mutagenität im Ames-Test.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoesäure**

Bemerkung

Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Benzoesäure**

Bewertung

Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Quelle

Literaturwert

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

Bezugsstoff

Benzoesäure

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)****Benzoesäure**

Spezies

Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)

LC50

44.6

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Quelle

Literaturwert

**Benzoesäure**

Spezies

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

NOEC

&gt; 120

mg/l

Expositionsdauer

28

d

Quelle

Literaturwert

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoesäure**

Spezies

Daphnia magna

EC50

&gt; 100

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 25.09.24

Expositionsdauer 48 h  
 Quelle Literaturwert

**Benzoesäure**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
NOEC	= 25	
Expositionsdauer	21 d	

Methode OECD 211  
 Quelle Literaturwert

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzoesäure**

Spezies	Raphidocelis subcapitata
EC50	> 33.1
Expositionsdauer	72 h

Methode OECD 201  
 Quelle Literaturwert

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

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

Überarbeitet am: 25.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 25.09.24

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	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.