

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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.
Lunge

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Expositionsweg: inhalativ

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 Benzooesäure

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Benzooesäure**

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

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser, Schaum

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

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.

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

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Benzoessäure

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0.1	mg/m ³

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

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

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	

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

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Form	fest
Farbe	weiß

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Geruch geruchlos

pH-Wert

Wert	2.5	bis	3.5
Konzentration/H ₂ O	g/l		
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	gesättigte Lösung		

Schmelzpunkt

Wert	121	bis	123	°C
Druck	1013	hPa		

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	249		°C
Druck	1013	hPa	
Methode	DIN 51761		

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht entzündlich

Dampfdruck

Wert	0.001	hPa
------	-------	-----

Dichte

Wert	1.32	g/cm ³
Temperatur	20	°C

Wasserlöslichkeit

Wert	2.9	g/l
Temperatur	25	°C

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

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

Zündtemperatur

Wert	570	°C
Methode	DIN 51794	

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte

Wert	500	kg/m ³
Temperatur	20	°C

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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.

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

10.5. Unverträgliche Materialien

Basen, Oxidationsmittel, Metalle, Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Phenol

Sonstige Angaben

Staubexplosion

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****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)**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)

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

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 (*Lepomis macrochirus*)
LC50 44.6 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Quelle Literaturwert

Benzoessäure

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzoessäure**

Spezies *Daphnia magna*
EC50 > 100
Expositionsdauer 48 h
Quelle Literaturwert

Benzoessäure

Spezies *Daphnia magna*
NOEC \geq 25 mg/l
Expositionsdauer 21 d
Methode OECD 211
Quelle Literaturwert

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzoessäure**

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Benzoessäure**

Bewertung	leicht biologisch abbaubar
Quelle	OECD

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

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

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)**Benzoessäure**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

12.6. 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

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**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.

Handelsname: Acid benzoicum

Stoffnr. 060104

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

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.