

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

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

1.1. Produktidentifikator

Acid succinum

Artikel-Nr. 06172000

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 203-740-4

Registrierungsnr. 01-2119896114-34-0004

CAS-Nr. 110-15-6

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

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 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)

Eye Dam. 1 H318

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

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

Sicherheitshinweise ***

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.

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

enthält *** Succinic acid

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Succinic acid**

CAS-Nr.	110-15-6	
EINECS-Nr.	203-740-4	
Registrierungsnr.	01-2119896114-34-0004	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Dam. 1	H318

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen.
 Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

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

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungünstige Löschmittel

Wasserstrahl

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

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

Schutzanzug tragen. Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Das Produkt sollte nur von geschultem Personal gehandhabt werden. Behälter dicht geschlossen halten. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Zündquellen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Schutzausrüstung tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Laugen lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Chemische Analytik; Reinigungsmittel; Chemikalie

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

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Succinic acid**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	67	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	67	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	67	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43	mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

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

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nur im Abzug arbeiten.

Atemschutz

Für gute Belüftung sorgen. Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Partikelfilter P2

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material 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

Schutzschild

Körperschutz

Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form fest

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

Farbe	weiß			
Geruch	geruchlos			
pH-Wert				
Wert	2.7			
Siedebeginn und Siedebereich				
Wert	185	bis	187	°C
Flammpunkt				
Bemerkung	Nicht anwendbar			
Dichte				
Wert	1.564			
Temperatur	15	°C		
Wert	1.6			g/cm ³
Temperatur	25	°C		
Wasserlöslichkeit				
Wert	83			g/l
Temperatur	25	°C		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser				
pOW	0.257			
log Pow	-0.59			
Viskosität				
Bemerkung	Nicht verfügbar			

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Alkalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Succinic acid

Spezies	Ratte		
LD50	6740		mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Succinic acid

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

Spezies	Ratte		
LD50		6740	mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Succinic acid**

Spezies	Ratte		
LC50		1284	mg/m ³
Expositionsdauer		4	h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.
-----------	----------------------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	stark ätzend
-----------	--------------

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	------------------------------------------

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Succinic acid**

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

Mutagenität

Methode	Ames Test
Bemerkung	Keine

Cancerogenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Succinic acid**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	100	mg/l
Methode	ISO 7346/2 (semistatic)		

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50		374.2	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle	static		
Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle	semi static		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Succinic acid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50		374.2	mg/l

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.10.19

Expositionsdauer 48 h
 Quelle static

Succinic acid
 Spezies Daphnia magna
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Quelle semi-static

Algentoxizität

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 > 100 mg/l

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Succinic acid**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 72 h

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

pOW 0.257
 log Pow -0.59

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden**

Schwach mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

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.

Handelsname: Acid succinum

Stoffnr. 061720

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.10.2019

Druckdatum: 23.10.19

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, 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.