

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

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

1.1. Produktidentifikator

Acid boricum pulvis

Artikel-Nr. 06012000

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 10043-35-3

EINECS-Nr. 233-139-2

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

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)

Repr. 1B

H360FD

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

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält *** Borsäure

Ergänzende Informationen**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

Weitere Informationen

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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

CAS-Nr.	10043-35-3		
EINECS-Nr.	233-139-2		
Registrierungsnr.	01-2119486683-25		
Konzentration	>= 100		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Repr. 1B	H360FD	

ATE	oral	2'000	mg/kg
ATE	inhalativ, Dämpfe	0.062	mg/l

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Krämpfe, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	6.1D	Nichtbrennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von Pharmazeutika

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

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Borsäure

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert		1,8	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert		1,8	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSB R1BF R1BD; OAW, NIOSH			

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Borsäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8.28	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	392	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Akute Wirkung	
Konzentration	0.98	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	0.98	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4.15	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	196	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Borsäure

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	2.02		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	2.02		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	13.7		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	5.4		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	10		mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter A/P2

Handschutz

Handschuhe			
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.4	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

Aggregatzustand	Pulver	
Farbe	weiß	
Geruch	geruchlos	
Schmelzpunkt		
Wert	185	°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Flammpunkt		
Wert	°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar	

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

Zündtemperatur

Bemerkung Nicht anwendbar

pH-Wert

Wert	3.8	bis	4.8
Konzentration/H ₂ O	33	g/l	
Temperatur	20	°C	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

log Pow	-1.09
Temperatur	25 °C

Dampfdruck

Bemerkung Nicht anwendbar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1.44	g/cm ³
Temperatur	20	°C
Druck	1013	hPa

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	49.2	g/l
Temperatur	20	°C
Methode	OECD 105	

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

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reduktionsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	2'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Spezies	Ratte			
LD50	2000	bis	5000	mg/kg
Methode	OECD 401			

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	US EPA FIFRA	

Akute inhalative Toxizität

ATE	0.062	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2.0	mg/l
Methode	OECD 403	

Borsäure

Spezies	Ratte	
NOAEL	0.062	mg/l
Expositionsdauer	21 d	
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	OECD 412	

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	EPA FIFRA (40 CFR 163)

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	Ames Test
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Bewertung	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Bemerkung	Kann ungünstige reproduktive Wirkungen verursachen.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

Spezies	Maus
Methode	OECD 451
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	50	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Borsäure

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>)		
LC0	> 1021		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Borsäure

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	79		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	53.2		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

Borsäure

Spezies	Daphnia magna		
EC50	133		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
	52.4		mg/l
Expositionsdauer	74.5	h	
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Borsäure**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

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

log Pow	-1.09
Temperatur	25 °C

12.4. Mobilität im Boden

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 26.02.24

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

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

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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

Nicht 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

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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**

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Repr. 1B

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.02.2024

Druckdatum: 26.02.24

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.