

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Borax pulv

Artikel-Nr. 06664800

### **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 Irrit. 2	H319
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 \*\*\***

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H360FD

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

##### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.04.21

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.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält \*\*\* Dinatriumtetraborat-Decahydrat

**Ergänzende Informationen****Weitere ergänzende Informationen \*\*\***

Nur für gewerbliche Anwender

**Weitere Informationen \*\*\***

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

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

Wert	381.32	g/mol
------	--------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

CAS-Nr.	1303-96-4	
EINECS-Nr.	215-540-4	
Registrierungsnr.	01-2119490790-32	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Eye Irrit. 2	H319
	Repr. 1B	H360FD

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Repr. 1B	H360F >= 8,5 D

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

Betroffene an die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Magen-Darm-Beschwerden, Schleimhautreizungen, Übelkeit, Erbrechen, Erregung, Krämpfe, ZNS-Störungen, Herz-Kreislaufstörungen

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

## **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 brennbar.

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

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

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Schutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

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

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Trocken aufnehmen. 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**

Nur im Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

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

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

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Trocken aufbewahren.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

6.1D

Nichtbrennbare, akut toxische Kat. 3 /  
giftige oder chronisch wirkende  
Gefahrstoffe  
Giftige Stoffe

Lagerklasse (Schweiz)

6.1

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

**Expositionsgrenzwerte \*\*\*****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert		0,8	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert		0,8	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc R1BF R1BD ;OAW, NIOSH			

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

Nur im Abzug arbeiten. Staub nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz.

**Atemschutz**

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

**Handschutz**

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

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzanzug

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

<b>Form</b>	Pulver		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	9.2		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	47	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	742		°C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert			°C
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Dichte</b>			
Wert	1.72		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	51.4		g/l
Temperatur	20	°C	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

log Pow	-1.53	
Temperatur	22	°C

**Zersetzungstemperatur**

Wert	75	°C
Bemerkung	Verlust von Kristallwasser.	

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

Wert	1742	kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	23	°C

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Wärme

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben vorhanden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Ratte	
LD50	6000	mg/kg

**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Ratte	
LD50	2260	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Ratte	
LC50	> 2	mg/l

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	14 d
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

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

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Bewertung	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
-----------	---

**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Bewertung	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
-----------	--

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizend auf Atemwege.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Repr. Cat. 2

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Limanda limanda	
LC50	74	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	Natriumtetraborat	

**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Goldfisch (Carassius auratus)	
LC50	630	mg/l
Expositionsdauer	72	h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Daphnia magna	
IC50	342	mg/l
Expositionsdauer	24	h
Quelle	Natriumtetraborat	

**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	1085	bis 10402 mg/l
Expositionsdauer	48	h

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
IC10	24	mg/l
Expositionsdauer	9	h
Quelle	Natriumtetraborat	

**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
IC50	158	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	15.8	mg/l
Expositionsdauer	16	h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

Bemerkung Nicht anwendbar

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

log Pow	-1.53	
Temperatur	22	°C

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

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

**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

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

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

Nicht in Erdreich, 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.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Druckdatum: 27.04.21

## 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
Kenn-Nr.	37
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

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

### 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.