

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

## **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: 4 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 19.06.23

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

**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****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.

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

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

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

## 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
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

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

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

#### **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>Aggregatzustand</b>	Pulver
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	742 °C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Wert	75 °C
Bemerkung	Verlust von Kristallwasser.
<b>pH-Wert</b>	
Wert	9.2
Konzentration/H <sub>2</sub> O	47 g/l
Temperatur	20 °C

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-1.53	
Temperatur	22	°C

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1.72		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation		

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert	51.4		g/l
Temperatur	20	°C	

**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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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
---------	-------

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

LC50 &gt; 2 mg/l

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat-Decahydrat**Spezies Kaninchen  
Bewertung nicht reizend**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.

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**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)**

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

**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	

**Algentoxizität (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-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-1.53
Temperatur	22 °C

**12.4. Mobilität im Boden****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 Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2023

Druckdatum: 19.06.23

## **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.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschifftransport 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**

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.