

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

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 verantwortlichen Person für dieses SDB

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, getränkete 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

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

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. Schutanzug 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.

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

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

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutanzug

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

Pulver

Farbe

weiß

Geruch

geruchlos

pH-Wert

Wert	9.2	
Konzentration/H ₂ O	47	g/l
Temperatur	20	°C

Schmelzpunkt

Wert	742	°C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht verfügbar

Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

Dichte

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

Wasserlöslichkeit

Wert	51.4	g/l
Temperatur	20	°C

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

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/m³
 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 Zersetzungprodukte

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

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.04.21

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

Spezies	Kaninchen
Expositionsduer	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
Expositionsduer	96 h	
Quelle	Natriumtetraborat	

Dinatriumtetraborat-Decahydrat

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Dinatriumtetraborat-Decahydrat**

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

Dinatriumtetraborat-Decahydrat

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

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 066648

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.04.21

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-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

Überarbeitet am: 27.04.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 27.04.21

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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.