

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 03.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Natriumtetraborat-decahydrat**

Borax, 500g

Artikel-Nr.

C0650

Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant:

Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15

CH-8370 Sirnach

Tel: 071 912 1910

info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

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

1.1. Produktidentifikator

Borax pulv

Artikel-Nr. 06191200

Registrierungsnr.

Registrierungsnr. 01-2119490790-32-XXXX

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)

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

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

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält Natriumtetraborat-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**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumtetraborat-decahydrat**

CAS-Nr. 1303-96-4

EINECS-Nr. 215-540-4

Konzentration \geq 50 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Repr. 1B H360FD

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Repr. 1B H360F \geq 8.5
D**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit, Krämpfe, ZNS-Störungen, Herz-Kreislaufstörungen

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Atemschutzgerät bereithalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Natriumtetraborat-decahydrat

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert		0,8	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert		0,8	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc R1BF R1BD ;OAW, NIOSH			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2

Handschutz

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Poly-chloropren		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	0.35	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke	0.4	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	PVC		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

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

Form	kristallin		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
Geruchsschwelle			
Bemerkung	nicht bestimmt		
pH-Wert			
Wert	ca. 9.2		
Konzentration/H ₂ O	25	g/l	
Temperatur	20	°C	
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Schmelzpunkt			
Wert	75		°C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	1575		°C
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Flammpunkt			
Wert			°C
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Nicht entzündlich

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dichte

Wert

1.72

g/cm³

Temperatur

20 °C

Quelle

GESTIS-Stoffdatenbank

Wasserlöslichkeit

Wert

ca. 47

g/l

Temperatur

20 °C

Zersetzungstemperatur

Wert

1575

°C

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert

810

kg/m³**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Säuren, Metallsalze, Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumtetraborat-decahydrat**

Spezies

Ratte

LD50

6000

mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

Spezies

Kaninchen

LD50

> 2000

mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

Spezies

Ratte

LC50

> 2

mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

Spezies

Kaninchen

Bewertung

nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

Spezies

Kaninchen

Bewertung

leicht reizend

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Natriumtetraborat-decahydrat

Spezies	Mensch
Bewertung	nicht reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumtetraborat-decahydrat**

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

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

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen von Flüssigkeit und/oder Dampf in den Untergrund vermeiden.

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

EAK-Abfallschlüssel	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
EAK-Abfallschlüssel	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer Untertagedeponie zugeführt werden.	

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Borax pulv

Stoffnr. 061912

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

	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.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1
 Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

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

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.