

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

MYCHEM GmbH

Winterthurerstrasse 71

8006 Zürich

Telefon-Nr. 0041 (0)62 962 80 57

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB info@mychem.ch

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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 \geq 50 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319
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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

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 | | | |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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/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 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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.