

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii perboras

Artikel-Nr. 06645600

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

EINECS-Nr. 234-390-0

INCI SODIUM PERBORATE

REACH-Registriernr. 01-2119516039-43-XXXX

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Chemikalie, Reinigungsmittel

### **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)

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Repr. 1B H360FD

STOT SE 3 H335

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

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält \*\*\* Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]; Dinatriumtetraborat, wasserfrei

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

Nur für gewerbliche Anwender

**Weitere Informationen**

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Chemische Charakterisierung**

Stoffe

**Molekulargewicht**

Wert	154.86	g/mol
------	--------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

CAS-Nr.	11138-47-9	
EINECS-Nr.	234-390-0	
Registrierungsnr.	01-2119516039-43-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Ox. Sol. 2	H272
	Acute Tox. 4	H302
	Eye Dam. 1	H318
	Repr. 1B	H360Df
	STOT SE 3	H335

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

Eye Dam. 1	H318	>= 22
Eye Irrit. 2	H319	>= 14 < 22
Repr. 1B	H360D	>= 6,5 < 9
Repr. 1B	H360D	>= 9
	f	

**Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

CAS-Nr.	1330-43-4
EINECS-Nr.	215-540-4

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

Registrierungsnr. 01-2119490790-32  
Konzentration  $\geq 1$  < 10 %  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Repr. 1B H360FD

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Repr. 1B H360F  $\geq 4,5$   
D

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Übelkeit, Erbrechen, ZNS-Störungen

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist brandfördernd.

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

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

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

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Atemschutzgerät bereithalten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

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

Behälter aus Aluminium verwenden. Behälter aus Edelstahl verwenden.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmittel, Metalle, Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

#### **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 dicht geschlossen halten. Trocken lagern. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

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

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

#### **Expositionsgrenzwerte \*\*\***

##### **Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert		0,8	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert		0,8	ppm(V)

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc R1BF R1BD ;OAW, NIOSH

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.79	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	159.5	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	316.4	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3.4	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6.7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Akut	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	11.7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	11.7	mg/m <sup>3</sup>

**Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 0.36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 101	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 0.5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 2	mg/m <sup>3</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Dinatriumtetraborat, wasserfrei

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 2.9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 2.9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 5.4	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 10	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Abgetrennte Wasch-, Dusch- und Umkleieräume sind erforderlich. Berührung mit den Augen und der Haut

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

vermeiden.

**Atemschutz**

erforderlich; Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter FFP2 - Norm DIN EN 149; Partikelfilter P2

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	>= 0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzanzug; Stiefel

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

<b>Form</b>	kristallines Pulver
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>pH-Wert</b>	
Wert	10.1 bis 10.4
Konzentration/H <sub>2</sub> O	23.4 g/l
Temperatur	20 °C

**Schmelzpunkt**

Wert	65	°C
------	----	----

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Flammpunkt**

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht selbstentzündlich

**Dichte**

Wert	1.731	g/cm <sup>3</sup>
------	-------	-------------------

**Wasserlöslichkeit**

Wert	23.4	g/l
Temperatur	20	°C

**Zersetzungstemperatur**

Wert	> 150	°C
------	-------	----

**Viskosität****dynamisch**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

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

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärme. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

starke Reduktionsmittel, Schwermetallsalze

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Sauerstoff

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	890	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2600	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Spezies	Ratte	
LD50	890 bis 1300	mg/kg
Methode	EPA	
Quelle	EPA OPP 81-1	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	EPA	
Quelle	US EPA-FIFRA guidelines	

**Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Spezies	Ratte	
LC50	> 2.04	mg/l
Methode	OECD 403	

**Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Druckdatum: 18.11.20

Spezies	Kaninchen	
LC50	1165	g/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.
-----------	----------------------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	stark reizend
Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung**

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition****Wiederholte Exposition**

Bewertung	Schädigt die Organe. Expositionsweg inhalativ
-----------	--

**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizung	
---------	--

**Sonstige Angaben**

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)	
--	--

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff	Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz-Tetrahydrat [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]	
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	51	mg/l
Bezugsstoff	Dinatriumtetraborat, wasserfrei	
Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)	
LC50	79.7	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)	
LC50	79.9	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	51	mg/l
Methode	OECD 203	

**Daphnientoxizität**

Bezugsstoff	Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz-Tetrahydrat [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]	
Spezies	Daphnia	
EC50	11	mg/l
Bezugsstoff	Dinatriumtetraborat, wasserfrei	
Spezies	Daphnia	

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

LC50	133		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	11		mg/l

**Algtoxizität**

Bezugsstoff	Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz-Tetrahydrat [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]		
-------------	--	--	--

Spezies	Selenastrum capricornutum		
EC50	3.3		mg/l

Bezugsstoff	Dinatriumtetraborat, wasserfrei		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		

EC50	40		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

Bezugsstoff	Dinatriumtetraborat, wasserfrei		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		

EC50	15.4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumtetraborat, wasserfrei**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	40.2		mg/l

Expositionsdauer	72	h	
Quelle	06645600 ex9 SDS 20170816.pdf		

**Perborsäure, Natriumsalz [Gehalt an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser unter 50 Mikrometer < 0,1 Gew.-%]**

Spezies	Selenastrum capricornutum		
	3.3		mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Wert	86		%
------	----	--	---

Versuchsdauer	48	h	
---------------	----	---	--

Bewertung	biologisch abbaubar		
-----------	---------------------	--	--

Methode	OECD 301D		
---------	-----------	--	--

Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
--------	---------------------------------	--	--

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

Schwach mobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

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

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.11.20

Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

#### **Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## **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**

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H360Df	Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Ox. Sol. 2	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Handelsname: Natrii perboras

Stoffnr. 066456

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.11.2020

Druckdatum: 18.11.20

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.