

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Natrii perboras

Numero articolo 06645600

Identificazione di materiale / prodotto

EINECS-Nr. 234-390-0

INCI SODIUM PERBORATE

N° registr. REACH 01-2119516039-43-XXXX

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

Prodotto chimico, Agente pulente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo/Produttore

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Repr. 1B H360FD

STOT SE 3 H335

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

Indicazioni di pericolo ***

| | |
|--------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |

Consigli di prudenza ***

| | |
|----------------|--|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene *** Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]; tetraborato di disodio, anidro

Informazioni complementari**Altre informazioni complementari**

Solo per utilizzatori professionali

Altre informazioni

Cessione a privati in Svizzera vietata

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti *****Caratterizzazione chimica**

sostanze

Peso molecolare

| | | |
|--------|--------|-------|
| Valore | 154.86 | g/mol |
|--------|--------|-------|

Componenti pericolosi *****Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]**

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| No. CAS | 11138-47-9 |
| No. EINECS | 234-390-0 |
| Numero di registrazione | 01-2119516039-43-XXXX |

| | | |
|----------------|-------|---|
| Concentrazione | >= 50 | % |
|----------------|-------|---|

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|--------------|--------|
| Ox. Sol. 2 | H272 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Repr. 1B | H360Df |
| STOT SE 3 | H335 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

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

f

tetraborato di disodio, anidro

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

| | |
|---|-------------------------|
| No. CAS | 1330-43-4 |
| No. EINECS | 215-540-4 |
| Numero di registrazione | 01-2119490790-32 |
| Concentrazione | >= 1 < 10 % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) | Repr. 1B H360FD |
| Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) | Repr. 1B H360F >= 4,5 D |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Autoprotezione del soccorritore

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Chiedere subito consiglio medico.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Chiedere subito consiglio medico.

Se ingerito

Non provocare il vomito. Consultare subito il medico. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nausea, Vomito, Disturbi al SNC

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico / Trattamento

Trattamento dei sintomi

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto favorisce l'incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa.

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione. Evitare lo sviluppo di polveri. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. In caso di fuoriuscita di gas o di versamenti accidentali nelle acque di superficie, sul terreno o nelle fognature informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare lo sviluppo di polveri. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Avere in serbo respiratore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Impiegare contenitori di alluminio. Impiegare contenitori di acciaio legato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con: Riducenti, Metalli, Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Classi di stoccaggio

| | | |
|--|------|---|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 6.1D | Sostanze pericolose non combustibili, categ. 3 di tossicità acuta / sostanze pericolose tossiche o che producono effetti cronici |
| Classe di stoccaggio (Svizzera) | 6.1 | Sostanze tossiche |

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Immagazzinare all'asciutto. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale *****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione *****

tetraborato di sodio, anidro

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

| | | | |
|--|------|-----|--------|
| Lista | SUVA | | |
| Tipo | MAK | | |
| Valore | | 0,8 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | | 0,8 | ppm(V) |

Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: SSc R1BF R1BD ;OAW, NIOSH

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

tetraborato di disodio, anidro

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Popolazione generale | | |
| Durata esposizione | Lungo termine | | |
| Via d'esposizione | per via orale | | |
| modo di azione | Effetto sistemico | | |
| Concentrazione | 0.79 | | mg/kg/d |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Popolazione generale | | |
| Durata esposizione | Lungo termine | | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | | |
| modo di azione | Effetto sistemico | | |
| Concentrazione | 159.5 | | mg/kg/d |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | | |
| Durata esposizione | Lungo termine | | |
| Via d'esposizione | per via orale | | |
| modo di azione | Effetto sistemico | | |
| Concentrazione | 316.4 | | mg/kg/d |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Popolazione generale | | |
| Durata esposizione | Lungo termine | | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | | |
| modo di azione | Effetto sistemico | | |
| Concentrazione | 3.4 | | mg/m ³ |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | | |
| Durata esposizione | Lungo termine | | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | | |
| modo di azione | Effetto sistemico | | |
| Concentrazione | 6.7 | | mg/m ³ |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Popolazione generale | | |
| Durata esposizione | Acuto | | |
| modo di azione | Effetto locale | | |
| Concentrazione | 11.7 | | mg/m ³ |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | | |
| Durata esposizione | Acuto | | |
| modo di azione | Effetto locale | | |
| Concentrazione | 11.7 | | mg/m ³ |

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

below 50 micro metre]

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 0.36 | mg/kg/d |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 36 | mg/kg/d |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 101 | mg/kg/d |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 0.5 | mg/m ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 2 | mg/m ³ |

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

tetraborato di sodio, anidro

| | | |
|----------------|--------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 2.9 | mg/l |

| | | |
|----------------|-------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 2.9 | mg/l |

| | | |
|----------------|-------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 5.4 | mg/kg |

| | | |
|----------------|------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 10 | mg/l |

8.2. Controlli dell'esposizione

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Sono necessari locali di lavaggio, docce e spogliatoi separati. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezione respiratoria - Nota

necessario; Semimaschera con filtro per particelle, filtro FFP2 - Norm DIN EN 149; Filtro per particelle P2

Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici
 Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR
 Spessore del guanto \geq 0.11 mm
 Tempo di penetrazione $>$ 480 min

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

Protezione fisica

Tuta protettiva; Stivali

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | | | |
|--|----------------------|-----|-------------------|
| Forma | polvere cristallina | | |
| Colore | bianco | | |
| Odore | inodore | | |
| valore pH | | | |
| Valore | 10.1 | a | 10.4 |
| Concentrazione/H ₂ O | 23.4 | g/l | |
| Temperatura | 20 | °C | |
| Punto di fusione | | | |
| Valore | 65 | | °C |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | | | |
| Osservazioni | non determinato | | |
| Punto di infiammabilità | | | |
| Valore | | °C | |
| Osservazioni | Non applicabile | | |
| Infiammabilità (solidi, gas) | | | |
| Osservazioni | Non autocombustibile | | |
| Densità | | | |
| Valore | 1.731 | | g/cm ³ |
| Idrosolubilità | | | |
| Valore | 23.4 | | g/l |
| Temperatura | 20 | °C | |
| Temperatura di decomposizione | | | |
| Valore | $>$ 150 | | °C |
| Viscosità | | | |
| dinamica | | | |
| Osservazioni | Non applicabile | | |

9.2. Altre informazioni

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

Indicazioni particolari

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Caldo. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Riducenti forti, Salini di metalli pesanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi. ossigeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

| | | |
|--------|---|-------|
| ATE | 890 | mg/kg |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | |

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

tetraborato di disodio, anidro

| | | | |
|--------|----------|--|-------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | > 2600 | | mg/kg |
| Metodo | OECD 401 | | |

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

| | | | |
|--------|--------------|---|------------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | 890 | a | 1300 mg/kg |
| Metodo | EPA | | |
| Fonte | EPA OPP 81-1 | | |

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

tetraborato di disodio, anidro

| | | | |
|--------|-------------------------|--|-------|
| Specie | coniglio | | |
| DL50 | > 2000 | | mg/kg |
| Metodo | EPA | | |
| Fonte | US EPA-FIFRA guidelines | | |

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

| | | | |
|--------|----------|--|-------|
| Specie | coniglio | | |
| DL50 | > 2000 | | mg/kg |
| Metodo | OECD 402 | | |

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

tetraborato di disodio, anidro

| | |
|--------|-------|
| Specie | ratto |
|--------|-------|

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

CL50 > 2.04 mg/l
Metodo OECD 403

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

Specie coniglio
CL50 1165 g/m³
Durata esposizione 4 h
Metodo OECD 403

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni Alcn'effetto d'irritazione conosciuto.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione fortemente irritante
Osservazioni Rischio di gravi lesioni oculari.

sensibilizzazione

Osservazioni Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Esposizione singola

Esposizione ripetuta

Valutazione Provoca danni agli organi.
Via d'esposizione per via inalatoria

Esperienze pratiche

Irritazione

Indicazioni particolari

CMR-effetto (agente cancerogeno, agente mutageno e mette a rischio la riproduzione)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

Sostanza di riferimento Perboric acid (HBO(O₂)), sodium salt, tetrahydrate [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]
Specie barbo zebrato (Brachydanio rerio)
CL50 51 mg/l
Sostanza di riferimento tetraborato di disodio, anidro
Specie cavedano (Pimephales promelas)
CL50 79.7 mg/l
Durata esposizione 96 h

Tossicità per i pesci (Componenti)

tetraborato di disodio, anidro

Specie cavedano (Pimephales promelas)
CL50 79.9 mg/l
Durata esposizione 96 h

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

Specie barbo zebrato (Brachydanio rerio)
CL50 51 mg/l
Metodo OECD 203

Tossicità per Daphnia

Sostanza di riferimento Perboric acid (HBO(O₂)), sodium salt, tetrahydrate [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|------|
| Specie | Daphnia | | |
| CE50 | 11 | | mg/l |
| Sostanza di riferimento | tetraborato di disodio, anidro | | |
| Specie | Daphnia | | |
| CL50 | 133 | | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h | |

Tossicità per Daphnia (Componenti)

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

| | | | |
|--------|---------------|--|------|
| Specie | Daphnia magna | | |
| CE50 | 11 | | mg/l |

Tossicità per le alghe

Sostanza di riferimento Perboric acid (HBO(O₂)), sodium salt, tetrahydrate [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

| | | | |
|--------|---------------------------|--|------|
| Specie | Selenastrum capricornutum | | |
| CE50 | 3.3 | | mg/l |

Sostanza di riferimento tetraborato di disodio, anidro

| | | | |
|--------|---------------------------------|--|------|
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| CE50 | 40 | | mg/l |

Durata esposizione 72 h

Sostanza di riferimento tetraborato di disodio, anidro

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|---|------|
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| CE50 | 15.4 | | mg/l |
| Durata esposizione | 96 | h | |

Tossicità per le alghe (Componenti)

tetraborato di disodio, anidro

| | | | |
|--------|---------------------------------|--|------|
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| CE50 | 40.2 | | mg/l |

Durata esposizione 72 h

Fonte 06645600 ex9 SDS 20170816.pdf

Perboric acid, sodium salt [containing < 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 micro metre]

| | | | |
|--------|---------------------------|--|------|
| Specie | Selenastrum capricornutum | | |
| | 3.3 | | mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---|---|
| Valore | 86 | | % |
| Durata dell'esperimento | 48 | h | |
| Valutazione | biodegradabile | | |
| Metodo | OECD 301D | | |
| Fonte | Scheda di sicurezza fornitore | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo

Leggermente mobile nei terreni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni generali

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Il prodotto presenta un scarso rischio per l'inquinamento delle acque. Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE

Non eliminare con i rifiuti domestici.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Contenitori contaminati

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|-------------------------|---|--|--|
| 14.1. Numero ONU | Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo. |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione *****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) *****

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni

Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Frase H del capitolo 3**

H272

Può aggravare un incendio; comburente.

H302

Nocivo se ingerito.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H360Df

Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 4

Tossicità acuta, Categoria 4

Eye Dam. 1

Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1

Ox. Sol. 2

Solido comburente, Categoria 2

Repr. 1B

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B

STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria

Nome commerciale: Natrii perboras

Numero della sostanza: 066456

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.11.2020

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.11.20

3

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi