

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 06.12.2018 Nadomesti izdajo 30.11.2010.

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: boraks dekahidrat, granulat

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

·Območje uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B, H360FD

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Odziv

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: dinatrijev tetraborat dekahidrat
CAS-št.: 1303-96-4
EC Št.: 215-540-4
EC-indeks-številka: 005-011-01-1

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B, H360FD

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2. Zmes

Ni smiselno.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki

Za borove spojine velja (v splošnem): pri vdihavanju: slabost in bruhanje, vznemirjenost, krči, motnje centralnega živčevja, kardiovaskularne motnje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo. Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Z vodo hladiti posodo z varne razdalje. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico. Sproščeni hlapi se raztapljajo v vodi

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o.

Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo. Preventivna zaščita kože Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tesno zaprto. Suho. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2,52 mg/m ³ (Izraženo kot Bor)
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	68 mg/kg Telesna teža (Izraženo kot Bor)
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	1,45 mg/m ³ (Izraženo kot Bor)
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2,52 mg/m ³ (Izraženo kot Bor)
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemiški učinki	oralno	0,17 mg/kg Telesna teža (Izraženo kot Bor)
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2,52 mg/m ³ (Izraženo kot Bor)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	34,3 mg/kg Telesna teža (Izraženo kot Bor)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	0,73 mg/m ³ (Izraženo kot Bor)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	oralno	0,17 mg/kg Telesna teža (Izraženo kot Bor)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2,52 mg/m ³ (Izraženo kot Bor)

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	2,9 mg/l (Izraženo kot Bor)
PNEC Morska voda	2,9 mg/l (Izraženo kot Bor)
PNEC Izpusti v presihajoče vode	13,7 mg/l (Izraženo kot Bor)
PNEC Naprava za čiščenje odpadkov	10 mg/l (Izraženo kot Bor)
PNEC Tla	5,7 mg/kg (Izraženo kot Bor)

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Tehnični ukrepi**

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije. Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Oprema za osebno zaščito:

Zaščita dihal: Priporočeni tip filtra: Filter P 3 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce strupenih in zelo strupenih snovi (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita za oči: Tesno prilegajoča zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2001).

Zaščita za roke:	Pri stiku:
Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina sloja:	0.11 mm
Čas predrtja:	> 480 Min.
Pri brizganju:	
Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina sloja:	0.11 mm
Čas predrtja:	> 120 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam skladno s SIST EN 374:2003 in EC 89/686/ EU ter normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema: zaščitna oblačila (SIST EN 13034:2005+A1:2009) in Zaščitna obutev (SIST EN ISO 20345:2011).

9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika	kristali
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	9,2 pri 47 g/l 20 °C
Temperatura tališča	75 °C Odstranitev kristalizacijske vode
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	0,213 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.

Gostota	1,72 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	49,74 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura ne gori

10. Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost:**

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

ob segrevanju odda kristalizacijsko vodo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
močni oksidanti, Kisline, kovinske soli

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanja (razpad).

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna oralna strupenost

LD50 podgana

Doza: 2.660 mg/kg(RTECS)

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje v dihalnem traktu.

Akutna dermalna strupenost

LD50 kunec

Doza: > 2.000 mg/kg (IUCID)

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži.(IUCID)

Draženje oči

Kunec

Rezultat: povzroča hudo draženje oči (IUCLID)

Preobčutljivost

Patch test (test z obliži, za človeka):

Rezultat: negativno (IUCLID)

Genotoksičnost in vitro

Ames test Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno (IUCLID)

Učinki CMRTeratogenost

Lahko škoduje nerojenemu otroku. Strupenost za razmnoževanje: Lahko škoduje plodnosti.

11.2 Dodatne informacije

Dodatne informacije

Absorpcija preko: Gastrointestinalni trakt, Mukozne membrane

Druge informacije

Za borove spojine velja (v splošnem):

pri vdihavanju: slabost in bruhanje, vznemirjenost, krči, motnje centralnega živčevja, kardiovaskularne motnje.

Nadaljnji podatki

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50

Vrste: *Carassius auratus* (Zlata ribica)

Doza: 630 mg/l

Čas izpostavljenja: 72 h (IUCLID)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje.

EC50

Vrste: *Daphnia magna* (Vodna bolha)

Doza: 1.085 - 1.402 mg/l

Čas izpostavljenja: 48 h (IUCLID)

EC5 Vrste: *E. sulcatum*

Doza: 1,3 mg/l

Čas izpostavljenja: 72 h (anhidrid snovi) (IUCLID)

Strupenost za alge IC50

Vrste: *Desmodesmus subspicatus* (zelena alga)

Doza: 158 mg/l

Čas izpostavljenja: 96 h (anhidrid snovi) (IUCLID)

Strupenost za bakterije

EC0 Vrste: *Pseudomonas putida*

Doza: 15,8 mg/l

Čas izpostavljenja: 16 h (anhidrid snovi) (IUCLID)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biotična razgradnja:

Metode za določanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske spojine.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
ni smiselno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/snovi v mešanici ne izpolnjujejo pogojev za PBT ali vPvB snov v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII ali pa test PVT/vPvB ni bil izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Herbicid

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Razred skladiščenja VCI: 6.1D

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.



16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Razlog za spremembo

Posodobitev

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
