

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Nutribor



<https://my.chemius.net/p/fYnocl/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Specialno gnojilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Metrob d.o.o.

Začret 20a

3202 Ljubečna, Slovenija

03 7806 330

info@metrobsi

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

03 7806 330

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Repr. 1B; H360Fd Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete
Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: NEVARNO

- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H360Fd Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- P405 Hraniti zaklenjeno.
- P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo
dinatrijev tetraborat pentahidrat

2.3 Druge nevarnosti
PBT/vPvB
Ni podatkov.
Lastnosti endokrinih motilcev
Ni podatkov.

Dodatne informacije
Strupeno. Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. Škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi
Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	11113-50-1 234-343-4 005-007-00-2 01-2119486683-25	20 - 25	Repr. 1B; H360FD	Repr. 1B; H360FD; C ≥ 5.5%	SVHC
dinatrijev tetraborat pentahidrat	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32	15 - 20	Repr. 1B; H360FD	Repr. 1B; H360FD; C ≥ 6.5%	SVHC

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
cinkov sulfat (brezvodni)	7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27	2,5 - 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
manganov sulfat	7785-87-7 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35	<= 0,3	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Opombe za sestavine

SVHC Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

Opis izdelka

Mešanica anorganskih soli.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Dajajte/aplicirajte amil nitrit. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Posvetujte se z zdravnikom. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Sprati ustno votlino in popiti obilo vode (samo, če je oseba pri zavesti). V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Po stiku s kožo

Pri občutljivih osebah lahko pride do draženja.

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Lahko povzroči draženje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

- 5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje
Sam proizvod ne gori. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
- Neustrezna sredstva za gašenje**
Ni podatkov.

- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Nevarni proizvodi izgorevanja
Pri segrevanju in/ali gorenju lahko nastajajo strupeni plini.

- 5.3 Nasvet za gasilce
Zaščitni ukrepi
Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.
- Varovalna oprema**
Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).
- Dodatne informacije**
Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.
Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Za neizučeno osebje
Zaščitna oprema
Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).
- Postopki preprečevanja nesreče**
Preprečite nastanek prahu. Odstraniti vse možne vire vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi.
- Postopki v sili**
Ni podatkov.
- Za reševalce**
Ni podatkov.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi
Ne zavreči v odtok ali v okolje. Preprečiti razsutje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico. V primeru onesnaženja voda, rek ali odtokov obvestiti pristojne organe (112).
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Za zadrževanje
Ni podatkov.
- Za čiščenje**
Zagotovite zadostno prezračevanje. Proizvod mehansko pobrati ali vakuumsko posesati v posebne označene posode. Pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Po čiščenju ostanke sprati z obilico vode.
- DRUGI PODATKI**
Ni podatkov.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke
Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred vlago in vodo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 6.1B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o izdelku.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
borova kislina in natrijev borat (10043-35-3)	0.5 (l)	/	1 (l)	/	Y	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.28 mg/m³
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	delavec	dermalno	dolgotrajno	sistemski učinki	392 mg/kg
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.98 mg/kg
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.98 mg/kg
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.15 mg/m³
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	196 mg/kg
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	1.15 mg/kg tt/dan
dinatrijev tetraborat pentahidrat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	17.04 mg/m³
dinatrijev tetraborat pentahidrat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	17.04 mg/m³
dinatrijev tetraborat pentahidrat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	9.8 mg/m³
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	17.04 mg/m³
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	17.04 mg/m³
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.9 mg/m³
dinatrijev tetraborat pentahidrat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	458.2 mg/kg tt/dan
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	231.8 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod
 Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
dinatrijev tetraborat pentahidrat	sladka voda	/	2.02 mg/L
dinatrijev tetraborat pentahidrat	morska voda	/	2.02 mg/L
dinatrijev tetraborat pentahidrat	voda (občasni izpust)	/	13.7 mg/L

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
dinatrijev tetraborat pentahidrat	zemlja	/	5.4 mg/kg
dinatrijev tetraborat pentahidrat	čistilna naprava	/	10 mg/L

- 8.2 Nadzor izpostavljenosti
- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**
- Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**
Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.
- Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Ni podatkov.
- Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Ni podatkov.
- Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Poskrbeti, da bo prezračevanje učinkovito. Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Preprečiti statično naelektrenje.
- Osebna zaščitna oprema**
- Zaščita oči in obraza**
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).
- Zaščita rok**
Pri podaljšanem ali ponavljajočem stiku s proizvodom uporabite zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).
- Ustrezni materiali**
- Zaščita kože**
Antistatična delovna obleka. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).
- Zaščita dihal**
V primeru krajše izpostavljenosti: Pol-obrazna maska (SIST EN 140:1999/AC:2000) ali maska za celoten obraz (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom. Filter tip P2 (SIST EN 143:2001).
- Toplotna nevarnost**
Ni podatkov.
- Nadzor izpostavljenosti okolja**
- Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**
Ni podatkov.
- Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**
Ni podatkov.
- Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Ni podatkov.
- Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**
Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
- Agregatno stanje**
trdno - granule
- Barva**
po specifikaciji
- Vonj**
značilen
- Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljiv.)
Temperatura razpadanja	(V kolikor se skladišči in uporablja v skladu z navodili, ne razpade.)
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: delno topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-----------------------	--------------------------

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina. Viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Voda. Vlaga.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastajajo: Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.
Dušikovi oksidi (NOx).
Žveplove oksidi.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	oralno	LD50	miš	/	3450 mg/kg	/	/
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	oralno	LD50	podgana	/	2660 mg/kg	/	/
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	inhalacijsko	LC50	podgana	/	2 mg/L	/	/
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	dermalno	LD50	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	oralno	LD50	podgana	/	3200 - 3400 mg/kg	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	inhalacijsko	LC50	podgana	/	> 2 mg/L	OECD 403	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	dermalno	LD50	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	oralno	LD50	podgana	/	862 - 4429 mg/kg	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	dermalno	LD50	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
manganov sulfat	oralno	LD50	podgana	/	2150 mg/kg	/	/

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	kunec	/	Ne draži.	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	kunec	/	Ne draži.	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	kunec	/	/	/	Razvrstitev: dražilno

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	/	kunec	/	Ne draži.	OECD 405	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	/	kunec	/	Zmerno draži.	/	Razvrstitev: dražilno
cinkov sulfat (brezvodni)	/	kunec	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	/	/

Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	-	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	Buehler test

Dodatne informacije

Ni znanih učinkov.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	in-vitro mutagenost	/	/	Mutageni učinki.	/	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	oralno	/	podgan a	/	/	Ni rakotvornih učinkov.	OECD 451 Carcinogenicity Studies	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	/	/	/	/	/	Ni podatkov.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednos t	rezultat	metoda	Opomba
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	/	-	/	/	/	Lahko škoduje plodnosti.	/	/
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H3BO3, računano na suho težo	/	/	/	/	/	Lahko škoduje nerojenemu otroku.	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	/	-	/	/	/	Lahko škoduje plodnosti.	/	/

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednos t	rezultat	metod a	Opomba
dinatrijev tetraborat pentahidrat	/	/	/	/	/	Lahko škoduje nerojenemu otroku.	/	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
dinatrijev tetraborat pentahidrat	LC ₅₀	74 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	EC ₅₀	242 mg/L	24 h	Daphnia	Daphnia magna	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	EC ₁₀	24 mg/L	96 h	alge	zelene alge	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	LC ₅₀	0.43 mg/L	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	EC ₅₀	1.86 mg/L	48 h	Daphnia	Daphnia magna	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	EC ₅₀	0.52 mg/L	120 h	alge	Scenedesmus quadricauda	/	/
cinkov sulfat (brezvodni)	EC ₅₀	22.75 mg/L	30 min	bakterije	/	/	/

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
manganov sulfat	EC ₅₀	30 mg/L	/	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost
Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

12.4 Mobilnost v tleh
Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki
Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije
Za proizvod
Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki
Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Gnojilo. Preverite, če je možna kmetijska raba. Odstraniti v skladu s predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo. Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	ni podano/ni relevantno		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in

pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami

- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)

- 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 (Uradni list RS, št. 72/21)

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)

- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)

- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1

Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list (EN), Nutribor, 12.10.2016, ver. 3.1

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh

ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

BCF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service

CEN = Evropski odbor za standardizacijo

CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008

CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS

ECHA = Evropska agencija za kemikalije

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ELINCS = Evropski seznam novih snovi

EN = Evropski standard

EQS = Okoljski standard kakovosti

ES = Evropska skupnost

EU = Evropska unija

EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)

GES = Splošni scenarij izpostavljenosti

GHS = Globalno usklajeni sistem

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga

IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.