

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Nutribor

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.

Naslov: Začret 20a, 3202 Ljubečna, Slovenija

Tel.: 03 7806 330

e-mail: info@metrob.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

03 7806 330



chemius.net/35354

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

2.2.1. 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

2.2.2. Vsebuje:

borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H₃BO₃, računano na suho težo (CAS: 11113-50-1, EC: 234-343-4, Indeks: 005-007-00-2)
dinatrijev tetraborat pentahidrat (CAS: 12179-04-3, EC: 215-540-4, Indeks: 005-011-02-9)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

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

Opis izdelka

Mešanica anorganskih soli.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo [SVHC]	11113-50-1 234-343-4 005-007-00-2	20 - 25	Repr. 1B; H360FD	01-2119486683-25
dinatrijev tetraborat pentahidrat [SVHC]	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9	15 - 20	Repr. 1B; H360FD	01-2119490790-32
cinkov sulfat (bezvodni)	7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9	2,5 - 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	01-2119474684-27
manganov sulfat	7785-87-7 232-089-9 025-003-00-4	<= 0,3	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119456624-35

Opombe za sestavine:

SVHC Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

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. Dajte/aplicirajte amil nitrit. Poiskati zdravniško pomoč.

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

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

Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

V stiku s kožo

Pri občutljivih osebah lahko pride do draženja.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

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

-

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 469:2014), 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.

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Preprečite nastanek prahu. Odstraniti vse možne vire vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne zavreči v odtoke 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

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. 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.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. 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

-

7.1.2. 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

7.2.1. 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.

7.2.2. Embalažni materiali

-

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 6.1B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o izdelku.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,28 mg/m ³	
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	392 mg/kg	sistemski učinki
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,98 mg/kg	
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,98 mg/kg	
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,15 mg/m ³	
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	196 mg/kg	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,15 mg/kg tt/dan	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	17,04 mg/m ³	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	17,04 mg/m ³	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,8 mg/m ³	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	17,04 mg/m ³	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	17,04 mg/m ³	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,9 mg/m ³	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	458,2 mg/kg tt/dan	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	231,8 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	sladka voda	2,02 mg/L	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	morska voda	2,02 mg/L	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	voda (občasni izpust)	13,7 mg/L	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	zemlja	5,4 mg/kg	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	čistilna naprava	10 mg/L	

Trgovsko ime: **Nutribor**Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. 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.

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Pri podaljšanem ali ponavljajočem stiku s proizvodom uporabite zaščitne rokavice (SIST EN 374:2016).

Zaščita kože

Antistatična delovna obleka. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

V primeru krajše izpostavljenosti: Pol-obrazna (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

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: delno topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni samovnetljiv.
-	Temperatura razpadanja	V kolikor se skladišči in uporablja v skladu z navodili, ne razpade.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

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 (NO_x).

Žveplovi oksidi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	oralno	LD ₅₀	miš		3450 mg/kg		
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		2660 mg/kg		
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		2 mg/L		
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		3200 – 3400 mg/kg		
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		> 2 mg/L	OECD 403	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
cinkov sulfat (bezvodni) (7733-02-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		862 – 4429 mg/kg		
cinkov sulfat (bezvodni) (7733-02-0)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
manganov sulfat (7785-87-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		2150 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	dermalno	kunec		Ne draži.		
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	oči	kunec		Ne draži.	OECD 405	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	oči	kunec		Zmerno draži.		Razvrstitev: dražilno
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	dermalno	kunec		Ne draži.		
cinkov sulfat (bezvodni) (7733-02-0)	dermalno	kunec				Razvrstitev: dražilno
cinkov sulfat (bezvodni) (7733-02-0)	oči	kunec		Nevarnost hudih poškodb oči.		

Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	-	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	Buehler test

Dodatne informacije

Ni znanih učinkov.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	oralno		podgana			Ni rakotvornih učinkov.	OECD 451 Carcinogenicity Studies	
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)						Ni podatkov.		

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	in-vitro Mutagenost			Mutageni učinki.		

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)		-				Lahko škoduje plodnosti.		
borova kislina – surova, naravna, ki ne vsebuje več kot 85 odstotkov H ₃ BO ₃ , računano na suho težo (11113-50-1)						Lahko škoduje nerojenemu otroku.		
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)		-				Lahko škoduje plodnosti.		
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)						Lahko škoduje nerojenemu otroku.		

Trgovsko ime: **Nutribor**Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1****Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
dinatrijev tetraborat pentahidrat (12179-04-3)	LC ₅₀	74 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	242 mg/L	24 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₁₀	24 mg/L	96 h	alge	zelene alge		
cinkov sulfat (bezvodni) (7733-02-0)	LC ₅₀	0,43 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	1,86 mg/L	48 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	0,52 mg/L	120 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
	EC ₅₀	22,75 mg/L	30 min	bakterije			
manganov sulfat (7785-87-7)	EC ₅₀	30 mg/L		Daphnia	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod je predvidoma biorazgradljiv.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. 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.

Embalaže

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

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- 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)

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

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
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 tovorov 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

Viri varnostnega lista

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

Trgovsko ime: **Nutribor**

Datum izdelave: **26.10.2015** · Datum spremembe: **13.10.2016** · Izdaja: **1.1**

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.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.