



VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo EU 1907/2006 (REACH) ter njenimi posodobitvami

1 / 10

Sp
BORI Aqua impregnacija z biocidi

Revizija št.:1/ 1

Datum prve izdaje: 02-10-18

Datum izdaje:02-10-18

Izpisano:02-10-18

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	BORI Aqua impregnacija z biocidi
Šifra (e) proizvoda	400654

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Impregnacija za zaščito lesa Izdelek se uporablja v široki potrošnji.
Način uporabe	Nanaša se s čopičem ali z umakanjem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna oseba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4383 (HSE služba).
---------	--

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi Razvrstitev (EU 1272/2008)

Kategorije nevarnosti	Nearno za vodno okolje - akutna 1 Nearno za vodno okolje - kronična 1
-----------------------	--

2.2 Elementi etikete EU 1272/2008:



Opozorilna beseda	Pozor
Aktivne snovi:	permetrin(ISO) 1 g/l; 3-jodo-2-propinil butilkarbamat 9 g/l; tebukonazol 2,5 g/l; polimerni betain 0,5 g/l
Vsebuje:	3-jodo-2-propinil butilkarbamat; permetrin(ISO); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Lahko povzroči alergijski odziv.
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008), Opombe
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	0,25 - < 1	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 (grlo) Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 10
tebukonazol	0,25 - < 1	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Repr. 2; H361 d Acute Tox. 4; H302 M = 10
cirkonijeva sol 2-etilheksanojske kisline	0,1 - < 1	22464-99-9 245-018-1 - 01-2119979088-21	Repr. 2; H361 d
permetrin(ISO)	0,1 - < 0,25	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1000 AQUATIC ACUTE 1: M = 1000
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0,0025 - ≤ 0,025	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302

--	--	--	--

Opombe:

Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljeni inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito obleko. Izmiti kožo z vodo in milom.
Po stiku z očmi:	Izprati oči z vodo tako, da voda odstrani ostanke izdelka.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju:	Ni podatkov.
Po stiku z kožo:	Ni podatkov.
Po stiku z očmi:	Ni podatkov.
Po zaužitju:	Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	Zaradi nevnetljivih lastnosti izdelka posebna sredstva niso potrebna. Izdelek ni vnetljiv. Zapirati posode z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodnji:

Podatki o nevarnostih:	Niso potrebne.
------------------------	----------------

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Ni posebnosti.
-------------------------------------	----------------

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	------------------------------

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajemlja, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
-----------------	---

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izlitje zaježiti in pomešati izliti proizvod z zemljo, peskom ali drugimi vpojnimi materiali za tekočine. Zmes odstraniti na odlagališča za poseben odpad. Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	---

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Odstranjevanje odpadkov - poglavje 13, uporaba osebne varovalne opreme - poglavje 8.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Osebni zaščitni ukrepi:	Pri rokovanju preprečevati stik z očmi in kožo ter preprečevati iztekanje/razširjanje proizvoda v okolje.
Navodilo za varno ravnanje:	Pri rokovanju z izdelkom prostor dobro zračiti. Zagotoviti izpolnjevanje predpisov iz varstva pri delu. Posode tesno zapirati. Med uporabo ne jesti, piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji:	Skladiščiti pri temperaturi od 5°C do 35°C. IZDELEK NE SME ZMRZNITI. Ne skladiščiti skupaj z hrano ali živilsko krmo. Izdelek hraniti v dobro zaprti posodi na suhem in dobro prezračenem prostoru, oziroma v skladu s pogoji, ki so na etiketi ali tehnični dokumentaciji. Embalaža mora biti označena z originalno nalepko proizvajalca.
Razred skladiščenja:	12: Negorljivi proizvodi

7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku 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 in 38/15):

Ni nobenih meja izpostavljenosti za komponente tega izdelka. Zelo verjetne niso tudi dodatne tehnične mere nadzora nad ugodjem delavca pri delu, seveda pri običajnih pogojih uporabe izdelka.

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Populacija izpostavljenost učinki vrednost (enota)
cirkonijeva sol 2-etilheksanojske kisline	Delavci Dolgotrajno vdihavanje Sistemski učinki 32 mg/m3
	Delavci Dolgotrajno dermalno Sistemski učinki 6,49 mg/kg/tel.teže/dan
	Potrošniki Dolgotrajno vdihavanje Sistemski učinki 8 mg/m3
	Potrošniki Dolgotrajno dermalno Sistemski učinki 3,25 mg/kg/tel.teže/dan
	Potrošniki Dolgotrajno oralno Sistemski učinki 2,5 mg/kg/tel.teže/dan

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Podrobnost prostora Vrednost
cirkonijeva sol 2-etilheksanojske kisline	Sveža voda = 0,36 mg/l Pretrgane sprostivke = 0,493 mg/l Morska voda = 0,036 mg/l Čistilna naprava (STP) = 71,7 mg/l Usedlina v sveži vodi = 6,37 mg/kg suhe teže Usedlina v morski vodi = 0,637 mg/kg suhe teže Zemlja = 1,06 mg/kg suhe teže

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Ni potrebna.
Zaščita rok:	Posebna zaščita ni potrebna, zaščitne rokavice uporabiti le ob direktnem stiku z izdelkom.
Zaščita oči:	V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala; v skladu z EN 166.
Zaščita kože in telesa:	Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) videz:	Tekočina
(b) vonj:	Zmeren
(c) mejne vrednosti vonja:	Komponente proizvoda imajo nizko mejo zaznave vonja.
(d) pH:	7,8-8,3
(e) tališče/ledišče (°C):	0 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Voda
(f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	100 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Voda
(g) plamenišče:	Ni uporabljivo ;
(h) hitrost izparevanja:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(i) vnetljivost (trdno, plinasto):	12: Negorljivi proizvodi
(l) parna gostota:	Ni podatkov
(m) relativna gostota (kg/l):	1,00-1,02 ISO 2811
(n) topnost:	Se meša
(o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
(p) temperatura samovžiga(°C):	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(q) temperatura razpadanja (°C):	Ni podatkov
(s) eksplozivne lastnosti:	Ni ugotovljeno
(t) oksidativne lastnosti:	Ni podatkov
9.2 Drugi podatki	
Suha snov: (računsko, %)	7,38
Organska topila (ut. %)	4.30
Vsebnost vode: (računsko, %)	88.07

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočnost:	Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
-------------	--

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Ni razpoložljivih podatkov
---------------------	----------------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
------------------	----------------------------

10.5 Nezdružljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

10.6 Nevarni produkti razgradnje

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost:

ORALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri zaužitju in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, permetrin(ISO), tebukonazol, 3-jodo-2-propinil butilkarbammat
DERMALNO	Ni podatkov.
INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri vdihavanju hlapov, meglic ali plina in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: 3-jodo-2-propinil butilkarbammat, permetrin(ISO)
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Po uporabi temeljito umiti roke. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
3-jodo-2-propinil butilkarbammat		LD50 Podgana 1100 mg/kg	
tebukonazol	LC50-4 ure Podgana > 800 mg/m3	LD50 Miš 1615 mg/kg	
permetrin(ISO)	LC50-4 ure Podgana > 1 mg/l	LD50 Podgana 220 mg/kg	LD50 Podgana > 5000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		LD50 Podgana 1020 mg/kg	

(b) jedkost za kožo/draženje kože:

Kože:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

(c) resne okvare oči/draženje:

Na oči:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku z očmi in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na kožo:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo preobčutljivost kože in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

(e) mutagenost za zarodne celice:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale genetske okvare.

(f) rakotvornost:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo rakotvorna obolenja.

(g) strupenost za razmnoževanje:

Izpostavljenost na proizvod:	Proizvod vsebuje komponente, za katere obstaja sum na škodovanja plodnosti ali plodu, vendar pod količino, ki bi tako razvrstila tudi proizvod.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost:

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri enkratni izpostavljenosti
--	--

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Izpostavljenost na proizvod:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko škodujejo organom ob večkratni ali ponavljajoči izpostavljenosti, vendar pod količino, ki bi tako razvrstila tudi proizvod.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri večkratni ali ponavljajoči izpostavljenosti.

(j) nevarnost pri vdihavanju:

INHALACIJSKO	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo nevarnost pri vdihavanju, aspiracijsko toksičnost.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek vsebuje komponente, ki so strupene za ribe in vodno okolje.
--	---

Kemijsko ime	Mejne ekotoksične koncentracije
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	LC 50 (72 h) za vodno okolje Alge = 0,022 mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije = 0,2 mg/l
tebukonazol	EC50 bakterije 44 mg/l IC50, 72 h: Alge 3,8 mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe 4,4 mg/l
permetrin(ISO)	EC 50, 48 h: Dafnije 0,0013 mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe 0,0051 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Proizvod se na osnovi razvrstitve komponent razvršča med kemikalije, ki so zelo strupene za vodno okolje.
--	---

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, obravnavati v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 20
Embalaže:	Embalažo čimbolje izprazniti. Dobro izpraznjena embalaža (suha) se lahko odstranjuje kot nenevaren odpadek po vrsti materiala. Proizvajalec je podpisnik pogodbe z družbo za odpadno embalažo, kar kupcem omogoča brezplačno odstanjevanje izpraznjene embalaže preko pooblaščenih zbiralcev.

14. Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:	Prevoz po morju – IMDG:	Prevoz po zraku - IATA:
14.1 UN številka:	3082	3082	3082
14.2 Ime in opis:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. permetrin(ISO)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. permetrin(ISO)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. permetrin(ISO)
14.3 Razred:	9	9	9
14.4 Embalažna skupina:	III	III	III
Nalepka nevarnosti:			
Številka nevarnosti:	90	90	90
Kod omejitve za predore:	(-)		
Omejene količine:	 za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot		
Navodila za ukrepanje ob nesreči EmS:		F-A, S-F	
14.5 Nevarnosti za okolje	OKOLJU NEVARNO	Onesnaževalec morja	OKOLJU NEVARNO
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izliti. Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8		
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporabljivo		

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

Proizvod se uvršča v uredbo o mejnih vrednostih v barvah in lakih (EU 2004/42). V skladu z uredbo se proizvod razvršča v: A.f - Notranja in zunanja tankoslojna lužila za les, premazi na vodni osnovi (VO)
Proizvod vsebuje max. 50 g/l

Proizvod je biocidni proizvod - in je reguliran z direktivo 98/8 in njenimi implementacijami v lokalni zakonodaji.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

16. Drugi podatki

Pomen H stavkov iz poglavja 3:

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H315 - Povzroča draženje kože.

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H372 - Škoduje organom (grlo) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H331 - Strupeno pri vdihavanju.

Spremembe:	
Uporabljena literatura / Izvori podatkov:	Originalni varnostni list proizvajalcev / dobaviteljev teri toksikološke baze podatkov.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.