

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Šifra proizvoda : 40065402

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Potrošačka korišćenja, Rasprostranjeno korišćenje od strane profesionalnih radnika
Nanošenje valjkom ili četkom, Uranjanje
Konzervansi za zaštitu drveta, Biocidni proizvod

Podpoglavlje

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Uvoznik / Distributer : HELIOS Srbija a.d.
Industrija boja i lakova
Radovana Grkovića 24
32300 Gornji Milanovac
Srbija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 713 394

Odgovorno lice/lice koje je izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000
productsafety@helios.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
akutna, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa
dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P103 Pažljivo pročitajte i pratite sva uputstva.

Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja

|| EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Biocidi

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0 Datum revizije: 30.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (grkljan) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 0,25 - < 1$
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Ak. toks. 4; H302 Toks. po repr. 2; H361d Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	$\geq 0,1 - < 0,25$
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	106232-83-1 500-294-5	Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H332 Ošt. Oka 1; H318 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	$\geq 0,1 - < 0,25$
cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline	22464-99-9	Toks. po repr. 1B; H360D	$\geq 0,1 - < 0,3$

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0 Datum revizije: 30.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021

	245-018-1 01-2119979088-21		
permetrin(ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1.000 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1.000	>= 0,1 - < 0,25
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|---------------------------|--|
| Opšte preporuke | : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog. |
| Ako se udiše | : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara. |
| U slučaju dodira sa kožom | : Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom. |
| U slučaju dodira sa očima | : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu. |
| Ako se proguta | : Odmah izazvati povraćanje i nazvati lekara.
Držati disajni trakt otvoren.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu. |

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nepoznato.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- | | |
|---------|--------------------------|
| Lečenje | : Simptomatično lečenje. |
|---------|--------------------------|

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- | | |
|---|----------------------------|
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : Direktna/jak vodeni mlaz |
|---|----------------------------|

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- | | |
|--|--|
| Posebne opasnosti tokom gašenja požara | : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove. |
| Opasni produkti sagorevanja | : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati |

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- | | |
|----------------------------|--|
| Posebna zaštitna oprema za | : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu |
|----------------------------|--|

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

vatrogasce

organa za disanje.

Dodatne informacije

: Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanizacione sisteme.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.
Preporuka u vezi sa zaštitom : Normalne mere za zaštitu od požara.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

od požara i eksplozije

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 dnm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan				
		GVI	50 dnm 308 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	50 dnm 308 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
(2-methoxymethylethoxy	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	308 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0 Datum revizije: 30.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021

)propanol				
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	37,2 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	283 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	121 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	36 mg/kg telesne mase/dan
cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	6,49 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,25 mg/kg telesne mase/dan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg telesne mase/dan
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,09 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0,11 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zemljište	2,74 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1,9 mg/l
	Slatka voda	19 mg/l
	Morski sediment	7,02 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	70,2 mg/kg suve materije (s. m.)
cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline	Postrojenje za tretman otpadnih voda	4168 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	190 mg/l
	Zemljište	1,06 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,036 mg/l
	Slatka voda	0,36 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Morski sediment	0,637 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	6,37 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	71,7 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,493 mg/l
	Slatka voda	0,00403 mg/l
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0011 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,01 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Slatka voda	0,00339 mg/l
	Morski sediment	0,027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,23 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,00339 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica	:	Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje oči/ lica sa čistom vodom Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166
Zaštita ruku		
Rukavice	:	Nitril-guma (> 0,1 mm); SRPS EN374 butil-guma (> 0,6 mm); SRPS EN374 Viton® (> 0,6 mm); SRPS EN374 PE laminat (> 0,1 mm); SRPS EN374
Napomene	:	O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	:	Nepropusna odeća Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
Zaštita disajnih organa	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	mlečna
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	7,5 - 8,5
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdavanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Relativna gustina	:	1,00 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	1,00 - 1,02 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	slično vodi
Viskozitet, kinematička	:	< 21 mm ² /s (40 °C)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojevit/sparljiva organska 50 g/l
jedinjenja (VOC)

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbejavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= > 300 - 500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 0,67 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated:

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para
Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična kratkotrajnog udisanja.

permetrin(ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1.479 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,599 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): > 2.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

permetrin(ISO):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated:

Rezultat : Korozivno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

permetrin(ISO):

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat	:	Korozivno
----------	---	-----------

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene	:	Izaziva preosetljivost.
----------	---	-------------------------

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

permetrin(ISO):

Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj
----------	---	--

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: OECD smernica za ispitivanje 471
		Rezultat: negativno

		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
		Rezultat: negativno

		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
--	--	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat: negativno

permetrin(ISO):

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

permetrin(ISO):

Napomene : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postojepojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnosti/ili razvoj.
Procena

permetrin(ISO):

Dejstva na plodnost : Napomene: Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Dejstva na razvoj fetusa : Napomene: Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Ciljni organi : grkljan
Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 1 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

permetrin(ISO):

Napomene : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	1,16 mg/m ³
Način primene	:	Udisanje
Ispitna atmosfera	:	prašina/magla
Vreme izlaganja	:	13 w
Broj izlaganja	:	7 d/w
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 413
DLP	:	da
Napomene	:	Subhronična toksičnost

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	20 mg/kg
Način primene	:	Oralno
Vreme izlaganja	:	2 yr
Broj izlaganja	:	7 d/w

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,067 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 0,16 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 DLP: da
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): >= 0,022 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,0046 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,0084 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,05 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 4,4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : IC50 (alge): 3,8 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 44 mg/l

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Hronična toksičnost po
vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated:

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

permetrin(ISO):

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 0,0076 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 0,00017 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): 0,5 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1.000

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1.000

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po
vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Toksičnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrmka)): >= 10,85 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge): >= 0,82 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

LC50 (alge): 0,018 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 100
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 100
po vodene organizme)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0,02 mg/l
Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: > 80 %
Vreme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 302B

permetrin(ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,8
sistemu n-oktanol/voda

permetrin(ISO):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 5,95
sistemu n-oktanol/voda

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,3
sistemu n-oktanol/voda

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0,064
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
- Oznaka otpada : 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje
08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasnesupstance
15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano
15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
HP14, Ekotoksični

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
ADR	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
RID	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	:	
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

ADR	:	
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(-)

RID

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija 2.0	Datum revizije: 30.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000400654 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

IMDG

Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 9
EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 964
ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz tereta)
Uputstvo u vezi sa : Y964
ambalažom (ograničena
količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 964
ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz putnika)
Uputstvo u vezi sa : Y964
ambalažom (ograničena
količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654 RS/SH	22.03.2021 Datum prvog izdanja: 19.03.2021

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 75, 3

Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : permetrin(ISO)

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. E1 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 50 g/l

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)
Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

je primenljivo.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H360D	:	Može štetno da utiče na plod.
H361d	:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	:	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	:	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
RS OEL	:	Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x%

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



BORI Aqua impregnaciju sa biocidima

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	30.06.2023	MAT000400654	22.03.2021
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 19.03.2021

odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH