

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Oznaka proizvoda : 48010702

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : SU21, PW: Potrošačka korištenja, Rasprostranjeno korištenje od strane profesionalnih radnika
PROC10,: Primjena valjka ili četkanje, Umakanje
PT8,: Konzervansi za očuvanje drva, Biocidni proizvod

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.
Radnička 173/d
10000 Zagreb
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

Access code: 13586 +1 760 476 3962

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0	Datum revizije: 24.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000480107HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P260 Ne udisati pare.
P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
P405 Skladištiti pod ključem.

Sprečavanje:

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0 Datum revizije: 24.06.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480107HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 3-jodo-2-propinil butilkarbammat. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Premazi na bazi otapala

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 918-481-9 01-2119457273-39	Aspir. toks. 1; H304 EUH066	>= 70 - < 90
3-jodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 (grkljan) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,25 - < 1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0 Datum revizije: 24.06.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480107HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	
		Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg 300,03 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,67 mg/l	
tebukonazol (ISO)	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 01-0000015329-67	Ak. toks. 4; H302 Repr. 2; H361d Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 0,1 - < 0,25
permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1.000 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1.000 Procjena akutne toksičnosti	>= 0,025 - < 0,1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0 Datum revizije: 24.06.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480107HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

		Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg 1.479 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,5991 mg/l	
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
(2-Metoksimetiletoksi)- propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0	Datum revizije: 24.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000480107HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne smiju se udisati pare/prašina.
Sprječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Sprječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0 Datum revizije: 24.06.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480107HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
(2-Metoksimetiletoksi) - propanol	34590-94-8	TWA	50 dpm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		GVI	50 dpm 308 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ				

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
(2-Metoksimetiletoksi)-propanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	308 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	37,2 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	283 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	121 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
(2-Metoksimetiletoksi)- propanol	Zemlja	2,74 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	1,9 mg/l
	Slatka voda	19 mg/l
	Talog u moru	7,02 mg/kg suhe

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0 Datum revizije: 24.06.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480107HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

		težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	70,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	4168 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	190 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 |
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabirati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Oblik : tekućina

Boja : smeđ

Miris : otapalo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0	Datum revizije: 24.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000480107HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	180 - 220 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6,1 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Plamište	:	65 °C
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	< 21 mm ² /s (40 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se, djelomično topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,79 - 0,83 g cm ³

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5.000 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0	Datum revizije: 24.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000480107HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

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

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): 0,67 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

tebukonazol (ISO):

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
jednog gutanja.

permetrin (ISO):

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

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 0,599 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor): > 2.000 mg/kg

(2-Metoksimetiletoksi)- propanol:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri
udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Rezultat	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

permetrin (ISO):

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Opasnost od teških ozljeda očiju.

permetrin (ISO):

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		MAT000480107HR/	
		HR	

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

permetrin (ISO):

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: negativno

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0	Datum revizije: 24.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000480107HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test priručnik 471 OECD-a
Rezultat: negativno

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

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

permetrin (ISO):

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Rezultat : negativno

permetrin (ISO):

Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Učinci na razvoj fetusa : Ispitivanja plodnosti i razvojne toksičnosti nisu otkrila
posljedice na reprodukciju.

tebukonazol (ISO):

Reproduktivna toksičnost - : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili
Ocjena na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

permetrin (ISO):

Djelovanje na plodnost : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Učinci na razvoj fetusa : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Ciljni organi : grkljan
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 1.

permetrin (ISO):

Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste : Štakor
NOAEL : 1,16 mg/m³
Način primjene : Inhalacija
Atmosfera ispitivanja : prašina/magla
Vrijeme izlaganja : 13 w
Broj izlaganja : 7 d/w
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da
Napomene : Subkronična toksičnost

Vrste : Štakor
NOAEL : 20 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 2 yr
Broj izlaganja : 7 d/w

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,067 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 0,16$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): $\geq 0,022$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0046 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

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

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0084 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,05 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

tebukonazol (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): 4,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

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

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

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

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

permetrin (ISO):

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,00017 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

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

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1.000

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1.000

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 80 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301F OECD-a

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0,02 mg/l
Rezultat: Biorazgradivo
Biološka razgradnja: > 80 %
Vrijeme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302B

permetrin (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,8

permetrin (ISO):

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 5,95

(2-Metoksimetiletoksi)- propanol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,064

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija 4.0	Datum revizije: 24.06.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000480107HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

ugljkovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Ocjena : Nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

onečišćena opasnim tvarima
HP5, Specifična toksičnost za ciljani organ/aspiracijska toksičnost
HP14, Ekotoksično

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (permetrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (permetrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (permetrin, 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)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

ADR

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (-)

RID

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

IMDG

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

Broj na popisu 40
Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja.

Broj na popisu 75
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : permetrin (ISO)

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 748 g/l

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici
Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	: Otroavno ako se udiše.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproductivna toksičnost
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
4.0	24.06.2026	MAT000480107HR/ HR	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

2000/39/EC / TWA	:	biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	:	Granična vrijednost - osam sati
	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Aspir. toks. 1	H304
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



BORI IMPREGNACIJA S BIOCIDOM W

Verzija
4.0

Datum revizije:
24.06.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT000480107HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 14.03.2024
Datum prvog izdanja: 29.03.2021
