

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja 24.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tvar / smjesa

BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

UFI

smjesa

5710-10E8-Q007-3UGJ

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

##### Predviđena namjena smjese

Posebni lak za označavanje, numeriranje drveća, zemlje, rupaca, kamena, mineralnih ruda. Otporan na vremenske uvjete i dobro prijanja na vlažne površine.

Uputstvo za upotrebu: 1. Dobro protresti prije upotrebe, minimalno dvije minute; 2. Aplicirati ravnomjerno sa razmakom od 10-15 cm od površine.

##### Osnovna namjeravana uporaba

PC-PNT-1 Aerosolne boje i premazi

##### Nedozvoljeno korištenje smjese

Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

Ime ili tvrtka

"NEWTON-PROMSERVICE" LLC

Adresa

App. 110 Chichibabina., 9, app. 110, , Charkiw  
Ukrajina

Telefon

0800-31-34-85

E-mail

e-marketing@newton.ua

Adresa web stranica

newton.ua

##### Uvoznik

Ime ili tvrtka

BIODUR Sp. z o. o.

Adresa

ul. Modlińska 6a, lok. 224 , Warszawa, 03-216  
Poljska

Identifikacijski broj (ID)

6762484086

PDV id. broj

PL6762484086

Telefon

+48123766552

E-mail

info@biodur.pl

Adresa web stranica

www.biodur.pl

##### Adresa elektroničke pošte stručne osobe koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime

BIODUR Sp. z o. o.

E-mail

info@biodur.pl

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, AET 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342,  
faks: +385 1 46 73 303.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Aerosol 1, H229, H222

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

##### Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol.

##### Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja 24.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### 2.2. Elementi označivanja

#### Piktogram opasnosti



#### Oznaka opasnosti

Opasnost

#### Opasne tvari

metil-acetat

n-butil-acetat

#### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

#### Dopunske informacije

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
Gustoća 0,75-1,20 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
Granične vrijednosti sadržaja HOS kat. A (d) OP: 300 g/l

### 2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smjesa sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

**Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju**

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EZ: 200-827-9	propan	≤35,0	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačeni plin), H280	2
Index: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EZ: 201-185-2	metil-acetat	≤30,0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EZ: 203-448-7	butan	≤15,0	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačeni plin), H280	1, 2, 3

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST****BIODUR®**u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen**BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME**

Datum kreiranja 24.3.2023.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EZ: 205-500-4	etil-acetat	≤15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EZ: 204-658-1	n-butil-acetat	≤10,0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 EZ: 287-477-0	alkani, C14-17, klor	<0.5	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	4, 5

**Napomene**

- Napomena C: Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.
- Napomena U (tablica 3.): Plinovi se kod stavljanja na tržište moraju razvrstati kao „plinovi pod tlakom“ iz jedne od sljedećih skupina: stlačeni plin, ukapljeni plin, ohlađeno ukapljeni plin ili otopljeni plin. Skupina ovisi o fizikalnom stanju plina kod pakiranja i stoga je treba odrediti za svaki slučaj posebno. Dodjeljuju se sljedeće šifre:

plin p. tlak. (stlač. plin.)  
plin p. tlak. (ukaplj. plin)  
plin p. tlak. (ohl. ukaplj. plin)  
plin p. tlak. (otoplj. plin).

Aerosoli se ne razvrstavaju kao plinovi pod tlakom (vidjeti napomenu 2. u odjeljku 2.3.2.1. dijela 2. Priloga I.).

- Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.
- Posebno zabrinjavajuća tvar - SVHC.
- Postojan, bioakumulativan i toksičan ili vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista.

**Ako se udiše**

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Zaštitite osobu od porasta hladnoće. Pružite medicinski tretman ako ustraju nadražaj, dispneja (nedostatak zraka) ili drugi simptomi.

**U slučaju dodira s kožom**

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake.

**U slučaju dodira s očima**

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ispiranje treba trajati najmanje 10 minuta. Pružite medicinski tretman, ako je moguće specijalistički.

**Ako se proguta**

Malo vjerojatno.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja	24.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Ako se udiše

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### U slučaju dodira s kožom

Nije očekivano.

#### U slučaju dodira s očima

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Ako se proguta

Nadražaj, mučnina.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Zatvoreni spremnici s proizvodom pored plamena trebaju se ohladiti vodom. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Omogućite dostatnu ventilaciju. Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Uklonite sve izvore zapaljenja. Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati aerosole. Spriječite kontakt s kožom i očima.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST****BIODUR®**u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen**BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME**Datum kreiranja 24.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječite stvaranje plinova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama koje prekoračuju granice izlaganja na radnom mjestu. Proizvod se smije koristiti samo u područjima gdje nije u kontaktu s otvorenim plamenom i drugih izvorima zapaljenja. Koristite alate koji ne iskre. Preporučuje se nošenja antistatične odjeće i obuće. Nemojte udisati aerosole. Sprječite kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

Sadržaj	Vrsta ambalaže	Materijal ambalaže
500 ml	aerosolna posuda	FE

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

nije navedeno

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

**Europska Unija****Direktiva Komisije (EU) 2017/164**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
etil-acetat (CAS: 141-78-6)	OEL 8 sati	734 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 sati	200 ppm
	OEL 15 minuta	1468 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minuta	400 ppm

**Europska Unija****Direktiva Komisije 2000/39/EZ**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
n-butil-acetat (CAS: 123-86-4)	OEL 8 sati	241 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 sati	50 ppm
	OEL 15 minuta	723 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minuta	150 ppm

**Hrvatska****Pravilnik NN 1/2021**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
metil-acetat (CAS: 79-20-9)	GVI	616 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	200 ppm
	KGVI	770 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	250 ppm
Butan (CAS: 106-97-8)	GVI	1450 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	600 ppm
	KGVI	1810 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	750 ppm
butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) (CAS: 106-97-8)	GVI	22 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	10 ppm
etil-acetat (CAS: 141-78-6)	GVI	734 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	200 ppm

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja 24.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### Hrvatska

### Pravilnik NN 1/2021

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
etil-acetat (CAS: 141-78-6)	KGVI	1468 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	400 ppm
n-butil-acetat (CAS: 123-86-4)	GVI	241 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	50 ppm
	KGVI	723 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	150 ppm

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitim općom ventilacijom. Ukoliko se u ovom načinu rada nije moguće pridržavati granice izlaganja, mora se koristiti odgovarajuća zaštita dišnih putova. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale.

#### Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

#### Zaštita dišnog sustava

Maska za polovicu za organska isparenja ili samostalni aparat za disanje prema potrebi ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima, ili u loše ventiliranom okruženju.

#### Termalna opasnost

Nije dostupno.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	žuta, zelena, crvena, narančasta, roza, plava, wg asortymentu
Miris	podatak nije dostupan
Talište/ledište	podatak nije dostupan
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	podatak nije dostupan
Zapaljivost	podatak nije dostupan
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
Plamište	podatak nije dostupan
Temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
Temperatura raspadanja	podatak nije dostupan
pH	0 (nerazrijeđeno)
Kinematička viskoznost	podatak nije dostupan
Topljivost u vodi	podatak nije dostupan
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podatak nije dostupan
Tlak pare	podatak nije dostupan
Gustoća i/ili relativna gustoća gustoća	0,75-1,20 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gustoća pare	podatak nije dostupan
Svojstva čestica	podatak nije dostupan

### 9.2. Ostale informacije

Granične vrijednosti sadržaja HOS kat. A (d) OP: 300 g/l

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja	24.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

nije navedeno

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Udisanje isparenja otopine iznad vrijednosti koje prekoračuju granice izlaganja za radno okruženje može rezultirati akutnim otrovanjem zbog udisanja, ovisno o razini koncentracije i vremena izlaganja. Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

##### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

##### Nagrivanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

##### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

##### Mutageni učinak na zametne stanice

##### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

##### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

##### STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

##### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

##### Akutna toksičnost

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

nije navedeno

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije dostupno.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupno.

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja 24.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

nije navedeno

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim uredbama o odlaganju otpada. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljeni proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

#### Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1950

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

AEROSOLI

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

2 Plinovi

### 14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

### 14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

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

nije relevantno

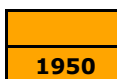
#### Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

UN Br.

Klasifikacijska oznaka

Listice opasnosti



5F

2.1





**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST****BIODUR®**u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen**BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME**Datum kreiranja 24.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0**Cestovni prijevoz -ADR**Posebne odredbe 190, 327, 344, 625  
Ograničene količine 1 L  
Izuzete količine E0**Ambalaža (pakovanja)**Upute za pakiranje P207, LP200  
Posebne odredbe za ambalažu PP87, RR6, L2  
Odredbe o mješovitom pakiranju MP9  
Prijevozna skupina 2  
Tunelska restrikcijaska oznaka (D/E)**Posebne odredbe za**pakovanja V14  
utovar, istovar i manipulacija CV9, CV12  
rad S2**Željeznički prijevoz - RID**Posebne odredbe 190, 327, 344, 625  
Izuzete količine E0**Ambalaža (pakovanja)**Upute za pakiranje P207, LP200  
Posebne odredbe za ambalažu PP87, RR6, L2  
Odredbe o mješovitom pakiranju MP9  
Prijevozna skupina 0**Posebne odredbe za**pakovanja W 14  
utovar, istovar i manipulacija CW 9, CW 12**Zračni prijevoz - ICAO/IATA**Upute za pakiranje za ograničene količine Y203  
Upute za pakiranje putnički zrakoplov 203  
Upute za pakiranje teretni zrakoplov 203**Morski prijevoz - IMDG**EmS (plan za hitne slučajeve) F-D, S-U  
MFAQ 620**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/2014). Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

nije navedeno

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu**H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME

Datum kreiranja	24.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

### Popis dodatnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
plin p. tlak. (ohl. ukaplj. plin)	Plin pod tlakom: ohlađeni ukapljeni plin
plin p. tlak. (otoplj. plin)	Plin pod tlakom: otopljeni plin
plin p. tlak. (stlač. plin.)	Plin pod tlakom: sabijeni plin
plin p. tlak. (ukaplj. plin)	Plin pod tlakom: ukapljeni plin
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST****BIODUR®**u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen**BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE ŠUME**

Datum kreiranja	24.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

UN	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš (kronična)
Eye Irrit.	Nadražujuće za oko
Flam. Gas	Zapaljivi plin
Flam. Liq.	Zapaljiva tekućina
Lact.	Laktacija
Press. Gas	Plinovi pod tlakom
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

**Naputci za obuku**

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

**Preporučena ograničenja korištenja**

nije navedeno

**Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista**

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

**Ostale informacije**

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

**Izjava**

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.