

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja 22.3.2023.  
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 U GRAĐEVINARSTVU

smjesa

UFI

5V00-00NP-G008-FG59

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

##### Predviđena namjena smjese

Posebni lak za označavanje koji se koristi u građevinarstvu, javnim radovima, topografiji, geologiji, rudarstvu, industriji i arheologiji. Pruža brzu i preciznu aplikaciju na asfaltu, betonu, cigli, glini, travi, kamenu, plastici, drvetu i metalu. Dobra vidljivost u tamnijim uvjetima. Otporan na vremenske uvjete i dobro prijanja na vlažne 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  
Ukraina

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 U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja

22.3.2023.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### 2.2. Elementi označivanja

#### Piktogram opasnosti



#### Oznaka opasnosti

Opasnost

#### Opasne tvari

metil-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 ne 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: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EZ: 201-185-2	metil-acetat	≤49,0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	4
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	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, 3, 4

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja 22.3.2023.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EZ: 204-658-1	n-butil-acetat	≤4,0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	4
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 EZ: 201-297-1	metil-metakrilat	<0.5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	2, 4

### 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 D: Određene tvari koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili raspadanju u pravilu se stavljaju na tržište u stabiliziranom obliku. One su u dijelu 3. navedene u tom obliku. Međutim, te se tvari ponekad stavljaju na tržište u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju dobavljač na naljepnici treba iza naziva tvari umetnuti riječ „nestabilizirano“.
- 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.

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.

### 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.

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja	22.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

## 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 proдре u odvoде 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 mjestu koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

## 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. Spriječite 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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST****BIODUR®**u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen**BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU**Datum kreiranja 22.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

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

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

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
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	

**Europska Unija****Direktiva Komisije 2009/161/EU**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
metil-metakrilat (CAS: 80-62-6)	OEL 8 sati	50 ppm	
	OEL 15 minuta	100 ppm	

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

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
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	
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	
metil-metakrilat (CAS: 80-62-6)	GVI	50 ppm	tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)
	KGVI	100 ppm	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja 22.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### 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 učinkovitom 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

## 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.

**BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU**

Datum kreiranja	22.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

**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.

**Nagrizanje 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**

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

**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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja 22.3.2023.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### 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



#### 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 restriksijska oznaka

(D/E)

#### Posebne odredbe za

pakovanja

V14

utovar, istovar i manipulacija

CV9, CV12

rad

S2



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja	22.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

### 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
MFAG	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.
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.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja	22.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

- 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 biokonzentracije  
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  
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  
Eye Irrit. Nadražujuće za oko  
Flam. Gas Zapaljivi plin  
Flam. Liq. Zapaljiva tekućina  
Press. Gas Plinovi pod tlakom  
Skin Irrit. Nadražujuće za kožu  
Skin Sens. Izazivanje preosjetljivosti kože  
STOT SE Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

### Naputci za obuku

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# BIODUR®

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

## BIODUR SPREJ ZA OZNAČAVANJE U GRAĐEVINARSTVU

Datum kreiranja	22.3.2023.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

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.