

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja	30. 03. 2023.	Broj verzije	2.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Tvar / smjesa

smjesa

UFI

4E20-402U-0005-CMNF

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

Predviđena namjena smjese

Kada se nanese, stvara snažni elastični sloj na površini karoserije automobila koji je otporan na udarce kamenčića i pijeska. Pruža dugotrajnu zaštitu od vode i hrđe, a uz to otporan je na benzin, ulja, sol i sve vremenske uvjete. Ima svojstvo zvučne izolacije i može se prebojati nakon što se osuši.

Osnovna namjeravana uporaba

PC-PNT-OTH

Ostale boje i materijali za premazivanje

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

Chichibabina str, 9, app. 110, Kharkov, 61058

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

Elektronowa 2E, II piętro, WARSZAWA, 03-219

Poljska

Identifikacijski broj (ID)

6762484086

PDV id. broj

PL6762484086

Telefon

+48 123 766552

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

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

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

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, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373

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

Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označivanja
Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Opasne tvari

o-ksilen

Oznake upozorenja

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

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.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

Dopunske informacije

Gustoća

1,2 g/cm³ pri 15 °C

Granične vrijednosti sadržaja HOS

kat. B (a) : 850 g/l

Zahtjevi za zatvarače koji djeci otežavaju otvaranje i upozorenja na opip

Spremnici moraju nositi taktilno upozorenje o opasnosti.

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. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

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: 601-022-00-9 CAS: 95-47-6 EZ: 202-422-2	o-ksilen	<45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EZ: 200-827-9	propan	≤30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (ukapljeni plin), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EZ: 203-448-7	butan	≤15	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST			BIODUR®	
u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen				
PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU				
Datum kreiranja		30. 03. 2023.		
Datum revizije		30. 01. 2025.		Broj verzije 2.0
Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EZ: 203-625-9	toluen	<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***), H361d STOT RE 2 (**), H373	3, 4, 5, 6

Napomene

- ** ne može se isključiti drugi način izlaganja
- *** toksičnost za reprodukciju: dopunjavajuća slova specificiraju da li može doći do oštećenja ploda (d), ili oštećenja reproduktivne sposobnosti (f)
- 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.
 - Tvar nakon koje postoje biološke granične vrijednosti.
 - Korištenje tvari ograničeno je u prilogu XVII uredbe REACH
 - Prekursor droga
- Puni tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti 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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja	30. 03. 2023.		
Datum revizije	30. 01. 2025.	Broj verzije	2.0

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

Nije očekivano.

U slučaju dodira s kožom

Nadražuje kožu.

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.

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. 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. Zaštititi od sunčevog svjetla. 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 2000/39/EZ

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
o-ksilen (CAS: 95-47-6)	OEL 8 sati	221 mg/m³
	OEL 8 sati	50 ppm
	OEL 15 minuta	442 mg/m³
	OEL 15 minuta	100 ppm

Napomene
Koža.

Europska Unija

Direktiva Komisije 2006/15/EZ

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 sati	192 mg/m³
	OEL 8 sati	50 ppm
	OEL 15 minuta	384 mg/m³
	OEL 15 minuta	100 ppm

Napomene
Koža.

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
Ksilen (svi izomeri) (CAS: 95-47-6)	GVI	221 mg/m³
	GVI	50 ppm
	KGVI	442 mg/m³
	KGVI	100 ppm
Butan (CAS: 106-97-8)	GVI	1450 mg/m³
	GVI	600 ppm
	KGVI	1810 mg/m³
	KGVI	750 ppm
butan sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8) (CAS: 106-97-8)	GVI	22 mg/m³
	GVI	10 ppm

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
toluen (CAS: 108-88-3)	GVI	192 mg/m³
	GVI	50 ppm
	KGVI	384 mg/m³
	KGVI	100 ppm

Napomene
Mogućnost većeg unosa kroz kožu.

Biološke granične vrijednosti

Hrvatska			Pravilnik NN 91/2018	
Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
toluen (CAS: 108–88–3)	o-Krezol	1,05 mmol/mol kreatinina	mokraća	na kraju radne smjene
		1,0 mg/g kreatinina		
	Toluen	10,85 µmol/l	krv	na kraju radne smjene
		1,0 mg/l		

Hrvatska			Pravilnik NN 91/2018	
Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
toluen (CAS: 108–88–3)	Hipurna kiselina	1,58 mol/mol kreatinina	mokraća	na kraju radne smjene
		2,50 g/g kreatinina		

Napomene
hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz

- 8.2. Nadzor nad izloženošću
- Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. 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. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se ostalih preporuka proizvođača. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana kože 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

Boja

Miris

Talište/ledište

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Zapaljivost

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspadanja

pH
- tekuće

bijela, siva, crna

karakterističan

podatak nije dostupan

podatak nije dostupan

podatak nije dostupan

podatak nije dostupan

podatak nije dostupan

podatak nije dostupan

podatak nije dostupan

0 (nerazrijeđeno)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja	30. 03. 2023.	Broj verzije	2.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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	1,2 g/cm ³ pri 15 °C
Relativna gustoća pare	podatak nije dostupan
Svojstva čestica	podatak nije dostupan

9.2. Ostale informacije

Granične vrijednosti sadržaja HOS	kat. B (a) : 850 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.

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

Nadražuje kožu.

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

nije navedeno

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja 30. 03. 2023.
Datum revizije 30. 01. 2025.

Broj verzije 2.0

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

STOT – ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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

Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava za čovjeka.

Ostale informacije

nije navedeno

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

nije navedeno

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava u okolišu.

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. 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 neuporabljivi 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.

01 00 00 Otpad koji nastaje kod istraživanja i kopanja ruda, iskopavanja kamena i fizičkog i kemijskog obrađivanja ruda

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

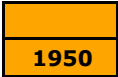
UN 1950

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST		BIODUR®			
u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen					
PITON ZAŠTITA OD KAMENČIČA U SPREJU					
Datum kreiranja	30. 03. 2023.	Broj verzije	2.0		
Datum revizije	30. 01. 2025.				

- 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
nije navedeno
- 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 restrikcijska oznaka	(D)
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	W14
utovar, istovar i manipulacija	CW9, CW12

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja	30. 03. 2023.	Broj verzije	2.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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).

Ograničenje prema Prilogu XVII, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), pročišćeni tekst

toluen

Ograničenje	Uvjeti ograničenja
48	Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili u smjesama u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela ili više ako se tvar ili smjesa koristi u ljepilima i bojama u spreju namijenjenima slobodnoj prodaji.

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.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312+H332	Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

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 pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja	30. 03. 2023.	Broj verzije	2.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

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

Acute Tox.	Akutna toksičnost
ADR	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
Aerosol	Aerosol
Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
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
Eye Irrit.	Nadražujuće za oko
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
Flam. Gas	Zapaljivi plin
Flam. Liq.	Zapaljiva tekućina
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	Postojana, bioakumulativna i toksična
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
PMT	Postojana, mobilna i toksična
ppm	Dijelova na milijun
Press. Gas	Plinovi pod tlakom
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
Repr.	Reproduktivna toksičnost
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
Skin Irrit.	Nadražujuće za kožu
STOT RE	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
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
vPvM	Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar

Naputci za obuku

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

PITON ZAŠTITA OD KAMENČIĆA U SPREJU

Datum kreiranja 30. 03. 2023.

Datum revizije 30. 01. 2025.

Broj verzije

2.0

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.

Izvršene promjene (koje su informacije dodane, izostavljene ili izmijenjene)

Verzija 2.0 zamjenjuje verziju STL z 30. 03. 2023.. Izmjene su izvršene u odjeljcima 1, 2, 11, 12, 13 i 16.

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.