

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.	Broj verzije	4.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tvar / smjesa	BIODUR CINK SPREJ smjesa
UFI	8Y00-H0C2-S00R-3TRC

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

Predviđena namjena smjese

Za zaštitu od hrđanja za željezo I obojene metale. Sadrži 98% čistog cinka. Otporan na temperature do 400°C

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	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
Asp. Tox. 1, H304
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (slušni organi)
Aquatic Chronic 2, H411

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može uzrokovati oštećenje slušnih organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja 26. 03. 2023.
Datum revizije 30. 01. 2025. Broj verzije 4.0

2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Opasne tvari

metil-acetat

etilbenzen

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.

H373

Može uzrokovati oštećenje slušnih organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

P405

Skladištiti pod ključem.

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

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH211

Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Gustoća

0,75-0,95 g/cm³ pri 15 °C

Granične vrijednosti sadržaja HOS

kat. A (g) OP: 350 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: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EZ: 201-185-2	metil-acetat	<49	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EZ: 203-448-7	butan	≤15	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3
Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 EZ: 231-175-3	cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)	<7	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EZ: 202-849-4	etilbenzen	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi)	3, 4

Napomene

- 1

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.
- 2

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.).
- 3

Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.
- 4

Tvar nakon koje postoje biološke granične vrijednosti.
- 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

Umjetno disanje nemojte izvoditi bez vlastite zaštite (npr. maska). 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. Povedite računa o vlastitoj sigurnosti, ne dopustite ozlijeđenoj osobi da hoda! Izbjegavajte kontaminiranu odjeću. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć i osigurajte medicinski tretman imajući na umu čestu potrebu za naknadnim promatranjem najmanje 24 sata.

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

Ukoliko ozlijeđena osoba povraća, pobrinite se spriječiti udisanje izbljuvka (jer postoji opasnost od oštećenja pluća nakon udisanja ovih tekućina u dišne putove i u iznimno maloj količini). Osigurajte medicinski tretman imajući na umu čestu potrebu za naknadnim promatranjem najmanje 24 sata. Donesite originalni spremnik s etiketom i sigurnosno-tehnički list te tvari.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.		
Datum revizije	30. 01. 2025.	Broj verzije	4.0

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

Kašalj, glavobolja. 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. Ne dopustite prodiranje u odvođe.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja 26. 03. 2023.
Datum revizije 30. 01. 2025.

Broj verzije 4.0

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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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
400 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
etilbenzen (CAS: 100–41–4)	OEL 8 sati	442 mg/m ³
	OEL 8 sati	100 ppm
	OEL 15 minuta	884 mg/m ³
	OEL 15 minuta	200 ppm

Napomene
Koža.

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

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

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
etilbenzen (CAS: 100–41–4)	GVI	442 mg/m ³
	GVI	100 ppm
	KGVI	884 mg/m ³
	KGVI	200 ppm

Napomene
Mogućnost većeg unosa kroz kožu.

Biološke granične vrijednosti

Hrvatska		Pravilnik NN 91/2018		
Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
etilbenzen (CAS: 100–41–4)	Etilbenzen	14,1 µmol/l	krv	za vrijeme izloženosti
		1,50 mg/l		
	bademova kiselina	1,12 mol/mol kreatinina	mokraća	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
		1,50 g/g kreatinina		

- 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 kože mora se temeljito oprati.
- Zaštita dišnog sustava

Respirator.
- Termalna opasnost

Nije dostupno.
- Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2. Sakupiti proliveno/rasuto.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	srebrna
Miris	specifično
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	podatak nije dostupan
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	0,75-0,95 g/cm³ pri 15 °C
gustoća	
Relativna gustoća pare	podatak nije dostupan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.	Broj verzije	4.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

Svojstva čestica

podatak nije dostupan

9.2. Ostale informacije

Granične vrijednosti sadržaja HOS

kat. A (g) OP: 350 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

nije navedeno

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

nije navedeno

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

Može uzrokovati oštećenje slušnih organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja 26. 03. 2023.

Datum revizije 30. 01. 2025.

Broj verzije

4.0

Opasnost od aspiracije

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

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

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

Kód vrste otpada

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

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.	Broj verzije	4.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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

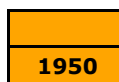
Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

UN Br.

Klasifikacijska oznaka

Listice opasnosti



1.1L

2.1+opasno za okoliš



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 restriktivna 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

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.	Broj verzije	4.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje slušnih organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	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.
P405	Skladištiti pod ključem.
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.

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
Aquatic Acute	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš (kronična)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.	Broj verzije	4.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju 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
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
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

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 4.0 zamjenjuje verziju STL z 26. 03. 2023.. Izmjene su izvršene u odjeljcima 1, 2, 11, 12, 13 i 16.

Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR CINK SPREJ

Datum kreiranja	26. 03. 2023.		
Datum revizije	30. 01. 2025.	Broj verzije	4.0

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.