

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Tvar / smjesa

smjesa

UFI

7410-H0QV-D00R-EGWG

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

Predviđena namjena smjese

Za ukrašavanje metala, drveta, stakla i keramike, Ne lakirati kasnije sa bezbojnim lakom. Samo za unutrašnju primjenu!

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

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Repr. 2, H361f

STOT RE 2, H373

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

Nadražuje kožu. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 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 EMAJL SUPERCHROME SPREJ			
Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

2.2. Elementi označivanja
Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Opasne tvari

ksilen
n-heksan

Oznake upozorenja

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje 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.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
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.
Gustoća	0,75-0,95 g/cm³ pri 15 °C
Granične vrijednosti sadržaja HOS	kat. A (I) OP: 200 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: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EZ: 200-827-9	propan	≤35	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	3

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EZ: 215-535-7	ksilen	≤26	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 4, 5
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 EZ: 203-777-6	n-heksan	<23	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (**), H361f STOT RE 1, H372 (živčani sustav) Aquatic Chronic 2, H411 Specifična granična vrijednost koncentracije: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %	4, 5
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EZ: 203-448-7	butan	≤15	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 3, 4
Index: 013-001-00-6 CAS: 7429-90-5 EZ: 231-072-3	aluminijev prah (piroforni)	<7	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261	2, 4, 5
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)	

Napomene

*** *toksičnost za reprodukciju: dopunjavajuća slova specificiraju da li može doći do oštećenja ploda (d), ili oštećenja reproduktivne sposobnosti (f)*

- 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 T: Ova se tvar može stavljati na tržište u obliku koji ne pokazuje fizikalne opasnosti navedene u razvrstavanju u unosu u dijelu 3. Ako rezultati odgovarajuće metode ili metoda u skladu s dijelom 2. Priloga I. ovoj Uredbi pokažu da oblik u kojem se tvar stavlja na tržište ne pokazuje to fizikalno svojstvo odnosno te fizikalne opasnosti, tvar se razvrstava u skladu s rezultatom odnosno rezultatima tog/tih ispitivanja. Relevantne informacije treba unijeti u sigurnosno-tehnički list uz uputu na odgovarajuću ispitnu metodu odnosno metode.*
- 3 *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.).

- 4 *Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.*
- 5 *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 dvojbu, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja 24. 03. 2023.
Datum revizije 30. 01. 2025.

Broj verzije 3.0

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.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

Kašalj, glavobolja. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

U slučaju dodira s kožom

Nadražuje kožu.

U slučaju dodira s očima

Kad prodre u oči može pobuditi nadražaj.

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 mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja 24. 03. 2023.
Datum revizije 30. 01. 2025. Broj verzije 3.0

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. 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
ksilen (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 sati	221 mg/m ³
	OEL 8 sati	50 ppm
	OEL 15 minuta	442 mg/m ³
	OEL 15 minuta	100 ppm

Napomene

Koža.

Europska Unija

Direktiva Komisije 2006/15/EZ

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
n-heksan (CAS: 110-54-3)	OEL 8 sati	72 mg/m ³
	OEL 8 sati	20 ppm

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
Ksilen (svi izomeri) (CAS: 1330-20-7)	GVI	221 mg/m ³
	GVI	50 ppm
	KGVI	442 mg/m ³
	KGVI	100 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

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
butan sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203–450–8) (CAS: 106–97–8)	GVI	10 ppm

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
Ksilen (svi izomeri) (CAS: 1330–20–7)	GVI	221 mg/m³
	GVI	50 ppm
	KGVI	442 mg/m³
	KGVI	100 ppm
n–heksan (CAS: 110–54–3)	GVI	72 mg/m³
	GVI	20 ppm

Napomene
Mogućnost većeg unosa kroz kožu.

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
aluminijev prah (pirofori) (CAS: 7429–90–5)	GVI	4 mg/m³

Napomene
Respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Hrvatska

Pravilnik NN 148/2023

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
aluminijev prah (pirofori) (CAS: 7429–90–5)	GVI	10 mg/m³

Napomene
Ukupna prašina, inhalabilne čestice (sve vrijednosti u kolonama za »mg/m3« odnose se na ukupnu prašinu, posebno se označava samo u kombinaciji s oznakama za R-respirabilnu prašinu).

Biološke granične vrijednosti

Hrvatska

Pravilnik NN 91/2018

Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
ksilen (CAS: 1330–20–7)	Metilhipurna kiselina	0,88 mol/mol kreatinina	mokrać	na kraju radne smjene
		1,50 g/g kreatinina		
n–Heksan (CAS: 110–54–3)	n-heksan	1,74 µmol/l	krv	za vrijeme izloženosti
		150 µg/l		
aluminijev prah (pirofori) (CAS: 7429–90–5)	Aluminij	200 µg/l	mokrać	na kraju radne smjene

Hrvatska

Pravilnik NN 91/2018

Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
n–Heksan (CAS: 110–54–3)	2,5-heksandion	5,25 mmol/mol kreatinina	mokrać	na kraju radne smjene
		5,30 mg/g kreatinina		

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ				
Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0	
Datum revizije	30. 01. 2025.			

n–Heksan (CAS: 110–54–3)	2-heksanol	0,22 mmol/mol kreatinina	mokraća	na kraju radne smjene
		0,20 mg/g kreatinina		

Napomene
interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu

Hrvatska

Pravilnik NN 91/2018

Naziv	Parametar	Vrijednost	Testirani materijal	Vrijeme uzimanja uzorka
ksilen (CAS: 1330–20–7)	Ksilen	14,13 µmol/l	krv	na kraju radne smjene
		1,50 mg/l		

Napomene
uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz

- 8.2. Nadzor nad izloženošću
- Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. 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. 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

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 | krom zlato, krom srebro |
| Miris | karakterističan |
| 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 | 0,75-0,95 g/cm³ pri 15 °C |
| 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 EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

Svojstva čestica

podatak nije dostupan

9.2. Ostale informacije

Granične vrijednosti sadržaja HOS

kat. A (I) OP: 200 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

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

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

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje 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 EMAJL SUPERCHROME SPREJ			
Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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 neuporabljene proizvode 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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

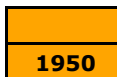
Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

UN Br.

Klasifikacijska oznaka

Listice opasnosti



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 EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
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. Proizvod sadrži regulirane prekursore eksploziva: Pristup, uvoz, držanje i uporabe ovog prekursora eksploziva od strane osoba iz redova široke javnosti podliježe Uredbi (EU) 2019/1148, Članak 5. do 9. 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

H302	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H314	Vrlo lako zapaljivi plin.
H315	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H317	Lako zapaljiva tekućina i para.
H318	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije.
H320	Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.
H330	U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
H332	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H334	Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H335	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372	Uzrokuje oštećenje živčanog sustava tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje 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.
P201	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.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš (kronična)
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
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
Pyr. Sol.	Piroforna krutina
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
Water-react.	Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

BIODUR®

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

BIODUR EMAJL SUPERCHROME SPREJ

Datum kreiranja	24. 03. 2023.	Broj verzije	3.0
Datum revizije	30. 01. 2025.		

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 3.0 zamjenjuje verziju STL z 24. 03. 2023.. Izmjene su izvršene u odjeljcima 1, 2, 11, 12, 13, 15 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.