

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREUZETNIKA

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKATOR PROIZVODA

Naziv proizvoda **RAT CONROL PASTA**  
Sadrži: bromadiolon

#### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Rodenticid u vidu mamca spreman za upotrebu – za profesionalnu upotrebu.  
Upotreba koja se ne preporučuje: Ne koristiti u poljoprivredi. Izbegavati upotrebu mamca u prisustvu hrane ili prehrane.

#### Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU BEZBEDNOSNOG LISTA:

##### UVOZNIK I DISTRIBUTER

##### PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije **BIO SPIN d.o.o.**  
Salaš 341  
21233 Čenej, Novi Sad  
R.Srbija  
+381 6466533  
  
e-mail: uprava@biospin.rs

**ORMA S.r.l.**  
Italija  
Via Saba, 4 – 10028 Trofarello TO  
Tel. +39 / 011.64.99.064  
Fax + 39/ 011.68.04.102  
e-mail: aircontrol@ormatorino.it

E-mail adresa lica zaduženog za  
bezbednosni list  
jelena.alavanja@higia.rs

#### Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Centar za kontrolu trovanja VMA**  
**011 360 8440**  
**00-24 h Hitna pomoć 194**

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 11/2024)

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19 40/2023)

H360D	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B
H372	Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost, kategorija 1

### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19 40/2023)

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H360D Može štetno da utiče na plod  H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: - <u>Prevenција:</u> P102 – Čuvati van domašaja dece. P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice <u>Reagovanje:</u> P308+P313 - U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010,

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
 (SI.GI.RS 11/2024)

	14/2016 i 95/2018 - dr. zakon))
Napomena	Za više informacija pogledati etiketu proizvoda: Ne jesti. Mamci moraju biti postavljeni u odgovarajućoj ambalaži kako bi se umanjio rizik od gutanja od strane životinja koje ne pripadaju ciljnoj grupi; ambalaža mora biti fiksirana takav način kako glodari ne bi mogli da je premeštaju.

#### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

- a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance.
- b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.
- Svojstva hemikalija koje remete endokrini sistem – nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

#### Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Identifikator proizvoda			Koncentracija	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. br	NAZIV		CLP/GHS I*	
Nije primenjivo / 28772-56-7	249-205-9 / Nije primenjivo	bromadiolon	0,005 %	Ak.toks.1, H300 Ak.toks.1, H310 Ak.toks.1, H330 Spec.toks. VI1, H372 (krv) Toks.po repr.1B, H360D Vod. živ. sred.- ak.1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	Toks. po rep. 1B; H360D: C ≥ 0,003 % Spec. toks. – VI 1; H372 (krv): C ≥ 0,005 % Spec. toks. – VI 2; H373 (krv): 0,0005 % ≤ C < 0,005 % M=1 M=1
- / 3734-33-6	223-095-2 / -	Denatonium Benzoate	0,001 %	Ak. toks. 4, H302 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	Nema dostupnih podataka

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 11/2024)

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte informacije: U slučaju sumnje ili kada simptomi potraju potražiti medicinsku pomoć, pružajući informacije sa etikete i sa ove liste. Prva intervencija, u slučaju nezgode, mora se izvršiti od strane obučenog osoblja kako bi se izbegle dalje komplikacije ili oštećenja.

Nakon kontakta sa očima: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom držeći očne kapke širom otvorene minimum 10 minuta, zaštititi oko sterilnom gazom ili čistom suvom maramicom. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. POTRAŽITI LEKARA. Ne koristiti sredstvo za ispiranje očiju ili mast bilo koje vrste pre pregleda ili saveta oftalmologa.

Nakon kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Oprati sa puno vode i sapuna i oprati deo tela koji je kontaminiran proizvodom.

Nakon inhalacije: pomeriti pacijenta na svež vazduh; po potrebi potražiti savet lekara.

Nakon gutanja: potražiti lekarski savet, pokazujući ovaj SDS. Ne izazivati povraćanje.

### Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Ovaj proizvod sadrži antikoagulirajuće supstance. Ukoliko se ovaj proizvod proguta, simptomi, koji mogu biti odloženi uključuju: krvarenje iz nosa ili desni. U teškim slučajevima, mogu se pojaviti hematomi i krv u fecesu i urinu. Protiv otrov: vitamin K1, koji može biti izdat samo od strane lekara ili veterinara.

Indikacije za doktora:

Mehanizam delovanja: aktivna supstanca, koju sadrži ovaj proizvod, jeste konkurentni antagonist vitamina K i smanjuje hepaticnu sintezu K-zavisnih faktora.

Simptomi: nakon unošenja značajnih količina proizvoda, koje dovode do značajne inhibicije vitamina K, može doći do krvarenje kože, sluzokože i organa i parenhima.

Terapija: u slučaju unošenja značajnih količina proizvoda izazvati povraćanje, i isprati želudac ili primeniti aktivni ugalj. Aktivnost protrombina treba pratiti odmah nakon uzimanja kao i u narednim danima. Ako je aktivnost protrombina smanjena, primeniti vitamin K. Kontaktirati Centar za kontrolu trovanja kako bi se dobila adekvatna terapija.

### Podpoglavlje 4.3. NAZNAČAVANJE POTREBNE HITNE MEDICINSKE POMOĆI I POSEBNOG TRETMANA

Primarni tretman je terapija protivotrovom. Protivotrov: vitamin K1. Efikasnost lečenja treba pratiti merenjem vremena koagulacije. Ne prekidati lečenje sve dok se vreme koagulacije ne normalizuje i ne stabilizuje. Konsultovati Centar za kontrolu trovanja 011 360 8440.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

#### ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: CO<sub>2</sub>, aparat za gašenje sa suvim hemikalijama, pesak.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

### SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz. Vodeni mlaz se može koristiti kako bi se ohladila ambalaža u kojima se nalazi proizvod, a koja je zahvaćena požarom, kako bi se sprečio rizik od eksplozije i pucanja ambalaže.

### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE POTIČU OD SUPSTANCE ILI SMEŠE

U slučaju požara može doći do razvijanja toksičnih gasova i iritantnih isparenja. Može doći do nastanka visokog pritiska u ambalaži koja je izložena požaru i da u tom slučaju predstavlja opasnost od eksplozije.

### Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Lična zaštitna oprema: Nositi sopstveno (naročito u zatvorenim prostorijama) i kompletno zaštitno odelo.

Posebne procedure: Zaustaviti širenje požara. Pozicionirati se uz vetar. Izbegavati udisanje gasova sagorevanja. Rashladiti ambalažu izloženu požaru raspršivanjem vode. Ne dozvoliti vodi koja se koristila za hlađenje ambalaže da iscuri u životnu sredinu.

### Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI

Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti poglavlje 8). Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI ZA ŽIVOTNU SREDINU

Nema posebnih mera predostrožnosti.

### Podpoglavlje 6.3. METODE I MATERIJALI ZA OGRANIČAVANJE I ČIŠĆENJE

U slučaju curenja proizvoda i širenja istog na zemlju, proizvod posuti peskom ili zemljom i pokupiti sa absorptivnim materijalom. Sa sakupljenim materijalom postupati u skladu sa nacionalnom legislativom za upravljanje otpadom (videti poglavlje 13).

### Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Za više informacija o ličnoj zaštiti i sanaciji, pogledati poglavlje 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Koristiti odgovarajuću zaštitnu odeću (poglavlje 8). Nakon rukovanja oprati ruke sa sapunom i vodom: osigurati dobru ventilaciju na radnom mestu.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Čuvati u originalnoj zatvorenoj ambalaži, dalje od hrane i pića i na mestima koja nisu pristupačna deci i kućnim ljubimcima. Po mogućstvu čuvati na temperaturama između +5°C i +30°C.

### Podpoglavlje 7.3. SPECIFIČNE KRAJNJE UPOTREBE

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. KONTROLNI PARAMETRI

Za radno okruženje ne postoje granične vrednosti izloženosti na radu i / ili biološke granične vrednosti za aktivnu supstancu u preparatu ili formulacijama sa opasnim karakteristikama. Za dalje objašnjenje pogledati poglavlje 16 (napomene). U slučaju izloženosti smeši na radnom mestu, nositi ličnu zaštitnu opremu navedenu u nastavku.

### Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Opšte zaštitne mere: Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Respiratorna zaštita: Adekvatno zaštititi disajne puteve (pomoću maske sa filterom, tip A) na mestima sa lošom ventilacijom gde se veruje da je moguće prisustvo visokih koncentracija smeše.

Zaštita ruku: Koristiti rukavice koje su nepropusne kao i otporne na delovanje hemijskih supstanci (EN 374).

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom, u slučaju da postoji mogućnost kontakta sa očima.

Zaštita tela: Ukoliko je potrebno koristiti zaštitne mantile.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Fizičko stanje: Čvrsto agregatno stanje

Boja: Crvena/plava

Miris: Karakterističan

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja: Nema dostupnih podataka.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema dostupnih podataka.

Zapaljivost: Nema dostupnih podataka.

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Nema dostupnih podataka.

Tačka paljenja: Nema dostupnih podataka.

Temperatura samopaljenja: Nema dostupnih podataka.

Temperatura raspadanja: Nema dostupnih podataka.

Ph: 6,74

Kinematički viskozitet: Nema dostupnih podataka.

Rastvorljivost: Nema dostupnih podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka.

Napon pare: Nema dostupnih podataka.

Gustina i/ili relativna gustina: 1,026 g/ml

Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.

Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

A) PODACI U VEZI SA KLASAMA FIZIČKE OPASNOSTI: Nema dostupnih podataka.

B) OSTALI BEZBEDNOSNI PODACI: Organski rastvarači: 0,3

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA

Nema poznatih opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema.

### Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. PODACI U VEZI SA KLASAMA OPASNOSTI PO ZDRAVLJE KOJE SU UTVRĐENE PROPISOM KOJIM SE UREĐUJE KLASIFIKACIJA, PAKOVANJE I OBELEŽAVANJE HEMIKA LIJA

#### AKUTNA TOKSIČNOST

Inhalacioni put izlaganja: Nema značajne toksičnosti preparata. U svakom slučaju izbegavati udisanje preparata.

Peroralno: U slučaju gutanja, moguće je trovanje proizvodom (unutrašnje krvarenje). S obzirom na koncentraciju aktivne

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

supstance u preparatu, smatra se da postoji relativno mala opasnosti po zdravlje ljudi slučajanim unosom.  
Aktivna supstanca:

### Bromadiolon

Peroralno LD50 1,125 mg/kg (pacov)

Dermalno LD50 1,71 mg/kg (zec)

Inhalaciono LC50 / 4h 0,00043 mg/l (pacov)

### Denatonium benzoate

Peroralno LD50 Rat - 584 mg/kg

Dermalno LD50 Rabbit - > 2.000 mg/kg

### KOROZIJA KOŽE/ IRITACIJA KOŽE

Smeša nije klasifikovana kao korozivna / iritativna za kožu – metod kalkulacije

### TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Smeša nije klasifikovana kao teško oštećenje oka / iritacija oka – metod kalkulacije

### SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA/ SENZIBILIZACIJA KOŽE

Smeša nije klasifikovana kao senzibilizator respiratornih organa / senzibilizator kože – metod kalkulacije

### MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA

Smeša nije klasifikovana kao mutagen germinativnih ćelija – metod kalkulacije

### KARCINOGENOST

Smeša nije klasifikovana kao karcinogena – metod kalkulacije

### TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B

### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Smeša nije klasifikovana kao specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost– metod kalkulacije

### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Smeša je klasifikovana kao specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost kategorija 1 – metod kalkulacije (pogledati poglavlje 3).

### OPASNOST OD ASPIRACIJE

Smeša nije klasifikovana kao toksična u slučaju aspiracije – metod kalkulacije.

## Podpoglavlje 11.2. PODACI O DRUGIM OPASNOSTIMA

PODACI O SVOJSTVIMA ZA ENDOKRINIM POREMEĆAJIMA: nema dostupnih podataka

DRUGI RELEVANTNI PODACI: nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Aktivna supstanca (bromadiolon) je veoma toksičan za vodene organizme i može prouzrokovati dugotrajne negativne efekte u vodenoj sredini.

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

#### BROMADIOLON

LC50 / 96h 3,0 mg/l (bluegill sunfish) 1,4 mg/l (rainbow trout).

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

Denatonium Benzoate

LC50 ribe - Danio rerio (zebra fish) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)

ErC50 alge - Chlorella vulgaris (Fresh water algae) - 281,56 mg/l - 72 h (OECD Test Guideline 201)

### Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

Denatonium benzoate: aerobna biorazgradivost – vreme izlaganja 28 d

Rezultat: 18,17 % - nije brzo biorazgradivo.

(OECD Test Guideline 301F)

### Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Supstanca/smeša ne sadrži PBT ili vPvB u koncentraciji više od 0,1%.

### Podpoglavlje 12.6. PODACI O SVOJSTVIMA U VEZI SA ENDOKRINIM POREMEĆAJIMA

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.7. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Opšte preporuke: Ako je moguće, uraditi povrat. Postupati u skladu sa lokalnim i nacionalnim zakonima – Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Iako potpuno ispražnjena, ambalaža se ne sme odlagati u životnu sredinu. Ako sadrži ostatke, mora se klasifikovati, skladištiti i zbrinuti kod ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.

Prazna ambalaža i proizvod se ne smeju zbrinuti zajedno sa komunalnim (kućnim) otpadom.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

PODPOGLAVLJE 14.1. UN BROJ ILI ID BROJ – nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.2. UN NAZIV U TRANSPORTU – nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.3. KLASSE OPASNOSTI U TRANSPORTU – nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.4. GRUPA PAKOVANJA – nije primenjivo

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 11/2024)

PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU – nije primenjivo  
PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA – nije primenjivo  
PODPOGLAVLJE 14.7. POMORSKI TRANSPORT U RASUTOM STANJU U SKLADU SA AKTIMA MEĐUNARODNE  
POMORSKE ORGANIZACIJE – nije primenjivo

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. . PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM SPECIFIČNI ZA HEMIKALIJU

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

Zakon o biocidnim proizvodima ("Sl. glasnik RS", br. 109/2021)

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011,93/2012, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br.105/2013, 52/17, 21/19, 40/2023)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 134/2022)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br 11/2024)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 37/2011)

PRAVILNIK O SPISKU KLASIFIKOVANIH SUPSTANCI

("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 35/2023)

### Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE  
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 2: NAVOĐENJE IZMENA: IZVRŠENA JE REVIZIJA ZAKONSKIH PROPISA U POGlavljima I Podpoglavljima 4.3, 5.2, 6, 6.1, 6.2, 6.3, 7.3, 8, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 11.1, 11.2, 12.6, 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.7, 15.1

OVA VERZIJA SDS-A U POTPUNOSTI ZAMENJUJE PREDHODNU VERZIJU.

Revizija 1:

Izmena: Usklađivanje verzije 1 sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Navođenje izmena: izvršena je revizija zakonskih propisa u podpoglavljima 3.2, 11.1, 12.1, 12.2, 12.5

U poglavlju 3.2 dopunjen je sastav smeše

U poglavlju 11.1 dopunjeni podaci o toksičnim efektima

U poglavlju 12.1 dopunjeni podaci o ekotoksičnim efektima

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

U poglavlju 12.2 dopunjeni podaci o perzistentnosti i Biorazgradivosti  
U poglavlju 12.5 dopunjeni podaci o PBT i vPvB

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog terete na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom

H330 - Smrtonosno ako se udiše

H360D - Može štetno da utiče na plod

H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...



Verzija 1  
Revizija 2  
Datum prve izrade:09.09.2020.  
Datum izrade prve revizije:  
08.02.2022.  
Datum izrade revizije br.2:  
01.09.2024.

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 11/2024)

Page 12 of 12

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

Informacije date u ovom bezbedonosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.