

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda PROTECT® PLUS meki mamac
Tip proizvoda Biocidni proizvod u obliku mekog mamca.
Rodenticid druge generacije kumarina PT 14.

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja
Biocidni proizvod PT 14 u obliku mekog mamca namenjen za kontrolu populacije štetnih glodara (miševa, pacova). Primenuje se u industrijskim, prehrambenim i javnim objektima, u domaćinstvima, na farmama, u i oko objekata. Za opštu i profesionalnu primenu.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv Sanus-M D.O.O.
Status Uvoznik/Distributer
Adresa Pere Popadića 3/6, 21000 Novi Sad, Srbija
Broj telefona +381 21 6412-160
Faks +381 21 6412-160
e-mail office@sanus-m.co.rs
e-mail lica za bezbednosni list office@sanus-m.co.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona 011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda Smeša
Klasifikacija smeše prema Pravilniku 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 i 52/17)

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost Kategorija 2**H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja****Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13 i 52/17)

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H373

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenje o merampredostrožnosti	P102	Čuvati van domašaja dece.
	P262	Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
	P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
	P280	Nositi zaštitne rukavice.
	P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
Dodatni elementi obeležavanja		Nema
Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti		
Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB		Ne primenjuje se.
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju		Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima
Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	CAS broj / EC broj	% (w/w)	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17)
Bromadiolon	28772-56-7/ 249-205-9	0.005	Akutna toksičnost-peroralno, Kategorija 1; H300 Akutna toksičnost-dermalno, Kategorija 1; H310 Akutna toksičnost-inhalaciono, Kategorija 1; H330 Specifična toksičnost - višekratna izloženost, Kategorija 1; H372 Hronična toksičnost po vodene organizme, Kategorija 2; H411
Denatonium benzoate (Bitrex)	3734-33-6/ 223-095-2	0.002	Akutna toksičnost-peroralno, Kategorija 4; H302, Akutna toksičnost-inhalaciono, Kategorija 4; H332 Iritacija kože, Kategorija 2; H315 Oštećenje oka, Kategorija 1; H318 Hronična toksičnost po vodene organizme, Kategorija 3; H412

Videti Poglavlje 16. za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima.

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte napomene	Skloniti ugroženu osobu iz zone opasnosti u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh.
Nakon udisanja	Osobu odmah izvesti na svež vazduh.
Nakon kontakta sa kožom	Skinuti svu kontaminiranu odeću i dobro oprati ugrožene delove tela sapunom i vodom. Ukoliko dođe do nadražaja sa kožom obratiti se lekaru.
Kontakt očima	Držati oči otvorene i isprati hladnom i tekućom vodom nekoliko minuta. Ukoliko osoba nosi sočiva, odmah ih izvaditi. Ako dođe do nadražaja očiju obratiti se lekaru.
Nakon gutanja	Zbog gorkog okusa, mala je verovatnoća da će doći do gutanja. U slučaju gutanja temeljno isprati usta vodom. Odmah potražiti lekarsku pomoć i kontaktirati Nacionalni centar za kontrolu trovanja. Pokazati lekaru ambalažu, etiketu ili bezbednosni list proizvoda. Ne izazivati povraćanje bez prisustva medicinskog osoblja. Paziti da ispovraćajni sadržaj ne uđe u disajne puteve ili da osoba ne padne u nesvesno stanje. Ne davati veće količine tečnosti (1-2 litra) odjednom ili supstance koje sadrže masti ili alkohol.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi (simptomi se odnose na bromadiolon)

Može doći do poremećaja koagulacije krvi u slučaju gutanja biocidnog proizvoda pošto je aktivna supstanca u smeši antikoagulant. Gorka supstanca u biocidnom proizvodu (Denatonium benzoate) umanjuje verovatnoću slučajnog trovanja. U slučaju eventualnog trovanja ili sumnje odmah potražiti medicinsku pomoć. Simptomi se pojavljuju postepeno, u roku od 12-18 sati od konzumacije. Simptomi trovanja: bolest, bleđa koža, povraćanje, hemofilija, hematurija, dijareja, krvarenje iz sluzokože, nosa i desni, unutrašnje krvarenje. ANTIDOT: vitamin K₁ intramuskularno ili oralno. Nakon antidotske terapije kontrolisati protrombinsko vreme i vreme krvarenja.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Aktivna supstanca biocidnog proizvoda inhibira sintezu protrombina i drugih faktora koagulacije, što dovodi do krvarenja i uginuća glodara. U slučaju gutanja većih količina, izazivati povraćanje i obaviti ispiranje želuca i pratiti protrombinsko vreme. Nakon gutanja biocidnog proizvoda može doći do smanjenja koagulacije krvi što izaziva unutrašnje krvarenje. Može proći nekoliko dana između izloženosti i pojave simptoma. Dajte vitamin K₁ pacijentu intramuskularno ili oralno ako primetite karakteristične simptome trovanja bromadiolonom (bleđa koža, povraćanje, hemofilija, hematurija, dijareja, krvarenje iz sluzokože, nosa i desni, unutrašnje krvarenje). Ukoliko nema vidljivih simptoma meriti protrombinsko vreme u roku 48-72 sati nakon akcidentnog unošenja biocidnog proizvoda. Ako je protrombinsko vreme veće od 4 sata, pacijentu treba dati 5-10 mg vitamin K₁ intravenozno (kod dece 100µg/kg t.m.). Efikasnost lečenja treba pratiti laboratorijskom analizom krvi.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO₂) ili vodeni sprej i pena. Ako je potrebno, za gašenje požara može se koristiti i voda.

Neodgovarajuća sredstva Nisu poznata

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

U slučaju požara, zagrevanjem ili gorenjem se mogu razviti toksični gasovi i dim.

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Obavezna upotreba maske sa odgovarajućim filterom, zaštitna odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Zaštitna oprema Nositi zaštitne rukavicu pri rukovanju sa proizvodom. Ako je proizvod rasut, pokupiti u odgovarajuće sudove.

Postupci za sprečavanje udesa Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u području proizvodnje i upotrebe preparata. Nositi zaštitne rukavice pri rukovanju sa proizvodom. Ako je proizvod rasut, pokupiti u odgovarajuće sudove.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Pogledati preporuke iz poglavlja 7. i 8.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i prostore gde bi koncentracija mogla da bude opasna. Onemogućiti dalje rasipanje. Obavestiti odgovarajuće institucije ukoliko je proizvod prouzrokovao zagađenje okoline (kanalizacije, vodotokova, zemljišta ili vazduha).

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Obezbediti dobru provetrenost prostorije. Sakupljeni proizvod odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti otpad i postaviti dalje u skladu sa propisima.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 1. za hitne kontakt informacije. Videti poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavlje 13. za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Mere zaštite Čuvati u originalnoj ambalaži. Ne skladištiti proizvod u blizini hrane za ljude, životinja i pijaće vode. Čuvati pod ključem i ne skladištiti blizu izvora toplote, otvorenog plamena ili tople površine.

Preporuke za bezbedno rukovanje Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorijama i mestu gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostorije gde se jede i posle radne smene.

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Skladištiti u originalnoj ambalaži sa etiketom proizvoda na hladnom i suvom mestu, nedostupno životinjama i deci. Ako se proizvod ne koristi držati u dobro zatvorenim posudama.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Preparat se isključivo koristi kao gotov mamac za suzbijanje glodara prema uputstvu za upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Supstanca	AEL	PNEC
Bromadiolon	Kratkoročno – oralno – potrošač $2,3 \cdot 10^{-6}$ g kg/day	Sveža voda $1,7 \cdot 10^{-5}$ mg/L
	Srednje/dugoročno – oralno – potrošač $1,2 \cdot 10^{-6}$ g Kg/day	Tlo > 0,0084 mg/kg
	Kratkoročno-faktor sigurnosti 300 izračunat za 70% oralne apsorpcije kod pacova	Sediment = 0,83 mg/kg suve materije
	Srednje/dugoročni faktor sigurnosti 600 izračunata za 70% oralne apsorpcije kod pacova	STP mikroorganizama 0,32 mg/L

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite	Proizvod ne gutati! Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.
Zaštita očiju	Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara koje dobro naležu na lice (standard SRPS Z.B1.200).
Zaštita kože	Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica. (standard SRPS Z.B1.024).
Zaštita tela	Izbegavati direktan kontakt - nositi zaštitno odelo (standard SRPS EN 468).
Udisanje	Ne udisati proizvod korišćenjem odgovarajuće zaštitne maske sa adekvatnim respiratornim filterom (standard SRPS EN 143) ili korišćenje adekvatne ventilacije.
Kontroli izloženosti zaštite životne sredine	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima. Videti podpoglavlje 6.2.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled - agregatno stanje	Meki mamac
Boja	Rozo do crvena
Miris	Slab-po aromi
Prag mirisa	Nije određen
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	5.83 (1 gram smeše/100 ml vode) na 20° C
Tačka topljenja /Tačka mržnjenja °C	Nije primenjivo
Tačka paljenja °C	Nije primenjivo
Brzina isparavanja	Nije određena

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije zapaljiv
Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenjivo
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenjivo
Napon pare	Nije primenjivo
Gustina pare	Nije određena
Relativna gustina	1.209
Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanola/voda	Nije primenjivo
Temperatura samopaljenja	Nije određena
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nije primenjivo
Eksplozivna svojstva	Nema ta svojstva
Oksidujuća svojstva	Nema ta svojstva
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	
Mešljivost	Nema dodatnih podataka
Provodljivost	Nema dodatnih podataka
Redukciono-oksidacioni potencijal	Nema dodatnih podataka

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Smeša ne sadrži reaktivnu supstancu. Stabilan pod normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe i skladištenja u zatvorenoj ambalaži, kontejnerima i temperaturi od 0-40°C.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija, ali sprečiti mogućnost paljenja.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature i toplotu.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požara videti poglavlje 5. Zagrevanjem nastaju štetni gasovi i pare.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

> 2000 mg/kg

Supstanca	Rezultat	Vrsta	Izlaganje	Reference
Bromadiolon	LD ₅₀ = 0,56 mg/t.m. kg	Pacov	Oralno	SDS proizvođača aktivne supstance
Korozivno oštećenje kože/iritacija		> 2000 mg/kg		
Supstanca	Rezultat	Vrsta	Izlaganje	Reference
Bromadiolon	LD ₅₀ = 1,71 mg/t.m. kg	Pacov	Dermalno	SDS proizvođača aktivne supstance

Teško oštećenje oka/iritacija oka		Podaci nisu dostupni		
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože				
Supstanca	Rezultat	Vrsta	Izlaganje	Reference
Bromadiolon	LD ₅₀ = 0,43 mg/t.m. kg	Pacov	Inhalaciono	SDS proizvođača aktivne supstance
Mutagenost germinativnih ćelija		Podaci nisu dostupni.		
Karcinogenost		Podaci nisu dostupni.		
Toksičnost po reprodukciju		Podaci nisu dostupni.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost		Podaci nisu dostupni.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost				
Supstanca	Rezultat	Vrsta	Izlaganje	Reference
Bromadiolon	NOAEL 2,5 µg/ kg t.m./dan	Pacov	Oralno	SDS proizvođača
	NOAEL 0,5 µg/kg t.m./dan	Zec		
	LC ₅₀ 0,43 µg/L	Pacov	Inhalaciono	
	LOAEL 2 µg/kg t.m./dan NOAEL < 2 µg/kg t.m./dan	Zec	Reproduktivna toksičnost	
	LOAEL 2 µg/kg t.m./dan NOAEL 4 µg/kg t.m./dan	Zec	Razvojna toksičnost	
Verovatni putevi izlaganja		Udisanjem, preko kože, gutanjem.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima				
Gutanjem		Muka, bol u stomaku, povraćanje, unutrašnje krvarenje, letargija.		
Kontaktom sa kožom		Crveni pečati po koži, modrice.		
Udisanjem		Nadraženost sluznice nosa, krvarenje iz nosa.		
Kontaktom sa očima		Crvenilo.		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja				
Ovaj proizvod sadrži aktivnu supstancu – bromadiolon koji je štetan i pri produženom izlaganju udisanjem, preko kože i gutanjem postoji opasnost od teškog oštećenja zdravlja.				
Efekti interakcije		Nema podataka.		
Odsustvo određenih podataka		-		
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj		Toksikološki podaci za smešu zasnivaju se na toksikološkim podacima za aktivnu supstancu u njoj.		
Ostali podaci		Nema ostalih podataka.		

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci
Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Supstanca	Vrsta	Vreme izlaganja	Rezultat	Reference
Bromadiolon	Kalifornijska pastrmka	96 h	LC ₅₀ > 8 mg/L	SDS proizvođača aktivne supstance
	Rakovi (Dafnije)	48 h	LC ₅₀ = 2,0 mg/L	
	Kišna glista	14 dana	LC ₅₀ = 8,4 mg/kg vlažne zemlje	
	<i>Oncorhynchus subspicatus</i>	96 h 72 h	ErC ₅₀ = 0,17 mg/L ErC ₅₀ = 1,0 mg/L	
	<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>	72 h	ErC ₅₀ = 1,14 mg/L	
	Mikroorganizmi u mulju (blatu)	3 h	ErC ₅₀ = 31,6 mg/L	
Supstanca	Vrsta	Izlaganje	Rezultat	Reference
Bromadiolon	Japanska prepelica	Akutna toksičnost (oralno)	LD ₅₀ = 134 mg/t.m.kg	SDS proizvođača aktivne supstance
		Toksičnost hrane	LD ₅₀ = 28 mg/kg hrane	
		Reproduktivna toksičnost	NOEC = 0,1 mg/kg hrane	

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nije lako biorazgradiv.
 Ne razgrađuje s hidrolizom između 7 i 9 pH.
 Za bromadiolon Fotolitičko poluvreme: 12 h
 Bromadiolon se brzo razgrađuje u zemlji u aerobnim uslovima, sa približno DT₅₀ 4-53 dana (na 12° C do 20-25° C)
 DT₅₀ vreme pročišćavanja > 14 dana

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Za bromadiolon BCF_{riba} (*Lepomis macrochirus*) = 575 – izračunato uz pomoć log K_{ow} = 4,07

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Bromadiolon se smatra blago mobilan i ne mobilan u tlu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Bromadiolon se smatra kao potencijalni PBT

P: Na osnovu raspoloživih informacija o degradaciji bromadiolona, smatra se da je perzistentan
B: Prilikom računanja korišćeni su log K_{ow} i BCF vrednosti, na osnovu log K_{ow} pri pH 6 i pH 7, rezultati su bili ispod praga vrednosti u odnosu na kriterijum B
T: Kriterijum zadovoljen za bromadiolon
Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti
Proizvod ne odlagati u površinske vode i kanalizacione sisteme.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Treba izbegavati ili umanjiti stvaranje otpada gde god je to moguće. Sa ostacima biocidnog proizvoda postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16), a sa iskorišćenom ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09).

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj:	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA-DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom	Nije primenjivo
---	---	--------------------

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o biocidnim proizvodima „Sl. glasnik RS” br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15
- Zakonom o hemikalijama, „Sl. glasnik RS” br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15
- 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 i 52/17
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, „Sl. glasnik RS” br. 100/11
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Sl. glasnik RS” br. 50/17
- Pravilnikom o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija „Sl. glasnik RS” br. 117/13
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama „Sl. glasnik RS” br. 100/09
- Zakonom o upravljanju otpadom „Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sl. glasnik RS”, br. 36/09
- Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu „Sl. glasnik RS”, br. 101/05
- Pravilnikom o skladištenju i obeležavanju opasnog otpada „Sl. glasnik RS”, br. 92/10
- Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sl. glasnik RS”, br. 56/10

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 3

- | | |
|------|---|
| H300 | Smrtonosno ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
-----	---	---

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
AEL	Acceptable Exposure Limit	Prihvatljiva granica izloženosti
BCF	Bioconcentration Factors	Factor biokoncentracije
EC ₅₀	The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response	Srednja efektivna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
ErC ₅₀	Half maximal effective concentration	Koncentracija jedinjenja pri kojoj 50% populacije daje odgovor, nakon određene dužine izlaganja
LC ₅₀	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD ₅₀	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodnog avio saobraćaja
DGR	Dangerous Goods Regulations	Propisi opasnih supstanci
DT ₅₀	Half-life Time	Vreme potrebno da se razgradi 50% pesticida od početne koncentracije
ICAO	International Civil Aviation Organization	Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMO	International Maritime Organization	Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Koncentracija bez efekta na životnu sredinu
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
NOEC	No Observed Effect Concentration	Zanemarljiv efekat koncentracije