

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

Naziv proizvoda PROTECT® PARAFINSKI BLOK
Tip proizvoda Biocidni proizvod u obliku parafinskog bloka.
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 parafinskog bloka namenjen za kontrolu populacije štetnih glodara (miševa, pacova). Primenuje se u industrijskim, prehrambenim i javnim objektima, na farmama u zatvorenom i otvorenom prostoru, domaćinstvima. Pogodan je za upotrebu na mestima sa povećanom vlagom. 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)

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)

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja	Pažnja	
Obaveštenje o opasnosti	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	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.
P501	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 i 88/10).
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
			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)
Bromadiolon	28772-56-7/ 249-205-9	0.005	Akutna toksičnost Kategorija 1; H300 Akutna toksičnost Kategorija 1; H310 Akutna toksičnost Kategorija 1; H330 Specifična toksičnost – VI, Kategorija 1; H372 Hronična toksičnost po vodene organizme Kategorija 2; H411
Denatonium benzoate (Bitrex)	3734-33-6/ 223-095-2	0.002	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302, 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.

Nakon gutanja

Ukoliko osoba nosi sočiva, odmah ih izvaditi. Ako dođe do nadražaja očiju obratiti se lekaru.

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 bezbednosli list proizvoda. Ne izazivati povraćanje bez prisustva medicinskog osoblja. Paziti da isprovraćajni 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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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 postupiti 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 ulaznja 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.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

Podpoglavljje 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	Parafinski blok-čvrsto
Boja	Rozo do crvena
Miris	Blago voćni slatkast miris
Prag mirisa	Nije određen
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	6.53 (1 gram smeše/100 ml vode) na 20° C
Tačka topljenja /Tačka mržnjenja °C	> 60° C
Tačka paljenja °C	> 100° C
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	1.15
Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	> 3
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 U slučaju požara videti poglavlje 5.
razgradnje 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	Zec	Reproduktivna toksičnost	
	NOAEL < 2 µg/kg t.m./dan			
	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	ErC ₅₀ = 0,17 mg/L	
		72 h	ErC ₅₀ = 1,0 mg/L	
	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 h	ErC ₅₀ = 1,14 mg/L	
	Mikroorganizmi u mulju (blatu)	3 h	EC 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 neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16). Sa kontaminiranom ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik 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” 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

- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, „Sl. glasnik RS“ br.100/11
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Sl. glasnik RS“ br.48/14
- 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”, 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

DGR	Dangerous Goods Regulations	saobraćaja 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