

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)

Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

PACOMOR PB

Sadrži:

bromadiolon (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Indeks: 607-716-00-8)

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Rodenticid namenjen isključivo za profesionalnu upotrebu. Rodenticid se primenjuje kao meki mamak u filter vrećicama u kutije za mamke koje su zaštićene od neovlašćenog rukovanja.

Nepreporučeni načini upotrebe

Koristiti samo u svrhu koja je navedena u ovom bezbednosnom listu, odnosno na etiketi proizvoda. Proizvod se mora koristiti u skladu sa indikacijama na etiketi proizvoda. Na mestima na kojim se kreću, tj. zadržavaju i druge životinje ili ljudi. Rodenticid se ne sme koristiti nezaštićen.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač

DELCO D.O.O.

Adresa: Reljkovićeve 28, 21131 Petrovaradin - Novi Sad

Republika Srbija

Tel.: +381 21 636 00 91 (dostupan od 8-16h)

e-mail: logistika@delco.rs

Website: www.delco.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

+381 21 636 00 91

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Toks. po repr.1, H360D

Spec. toks. – VI 1, H372

Štetni fizički efekti:

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)



Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



GHS06



GHS08

Reč upozorenja: **Opasnost**

H360D Može štetno da utiče na plod.

H372 Dovodi do oštećenja organa (krvi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročita i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči.

P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

2.2.2. Sadržji:

bromadiolon (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Indeks: 607-716-00-8)

2.2.3. Posebna upozorenja

Rodenticid se ne sme koristiti nezaštićen.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije: Ne primenjuje se.

Svojstva koja remete endokrini sistem: Ne primenjuje se.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom: Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
2,2' - imino-dietanol; dietanolamin	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1	0,02	Ak. toks. 4; H302 Irit. kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Spec. toks. – VI 2; H373 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	N.pod.	N.pod.
bromadiolon*	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,005	Ak. toks. 1; H300 Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 Toks. po repr. 1B; H360D Spec. toks. – VI 1; H372 (krv) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	Toks.po repr. 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 %	N.pod.
denatonijum benzoat	3734-33-6 223-095-2	0,001	Ak. toks. 4; H302 Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335	N.pod.	N.pod.
rodamin B	81-88-9 201-383-9	0,001	Ak. toks. 4; H302 Ošt.oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	N.pod.	N.pod.

* 3-[3-(4'-brombifenil-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2H-hromen-2-on

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.



POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list proizvoda.

U slučaju udisanja

Izaći na svež vazduh. U slučaju nepravilnosti u disanju ili zastoja disanja primeniti veštačko disanje. Utopliti lice i omogućiti mu da se odmara. Otpustite odevu kao što su okovratnik, kravata ili pojas. Odmah kontaktirati lekara ili centar za kontrolu trovanja

U slučaju kontakta sa kožom

Odmah ukloniti proizvod sa kože, kao i kontaminiranu odevu. Delove tela koji su došli u kontakt sa proizvodom ispirati sa vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima

Ispirati sa dosta vode, tekuće ukoliko je to moguće, najmanje 20 minuta, držeći očne kapke otvorene. Ukoliko dođe do pojave simptoma intoksikacije odmah zatražiti medicinsku pomoć

U slučaju gutanja

Odmah isprati usta vodom i zatražiti hitnu medicinsku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Licu bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Odmah zatražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može štetno da utiče na plod. Dovodi do oštećenja organa (krvi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

U slučaju udisanja : Nema navedenih specifičnih simptoma. Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

U slučaju kontakta sa kožom: Može izazvati blagu iritaciju i nelagodnost (crvenilo, svrab).

U slučaju kontakta sa očima: Može izazvati blagu iritaciju (suzenje, crvenilo).

U slučaju gutanja: Bromadiolon je antikoagulant koji može prouzrokovati krvarenje. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja. Prilikom trovanja dolazi do poremećaja zgrušavanja krvi i do povećane sklonosti ka krvarenju. Kod teškog trovanja jaka unutrašnja krvarenja mogu prouzrokovati kolaps cirkulacije krvi i posledično smrt.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili ako se loše osećate, odmah potražite medicinsku pomoć (ako je moguće, pokažite etiketu proizvoda). SAVET ZA LEKARE: Bromadiolon je indirektni antikoagulant. Fitomenadion, Vitamin K1, deluje kao antidot. Protrombinsko vreme treba odrediti u periodu do 18 sati nakon gutanja. Ako je vrednost povišena potrebno je davati vitamin K1 do normalizacije protrombinskog vremena. Nastavite da merite protrombinsko vreme još 2 nedelje nakon primene protivotrova i nastavite sa lečenjem ako se vrednost ponovo poveća.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje, pesak. Rodenticid će goreti, ali se ne pali lako.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara dolazi do oslobađanja toksičnih i nadražujućih gasova i dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove, koji nastaju prilikom požara. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)

Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje.

Dodatni podaci

Obezbediti da se ne akumulira zagađena voda koja je ostala od gašenja požara, jer predstavlja opasan otpad, koji je potrebno odložiti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.1.1. Uputstva za lica koja nisu obučena

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8). Postupati u skladu sa merama propisanim u poglavlju 7 i 8 ovog Bezbednosnog lista.

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Sprečiti dodir sa očima i kožom.

6.1.2. Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nema podataka.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

6.3.1. Za ograničavanje

Nema podataka.

6.3.2. Za čišćenje

Preparat mehanički prikupiti u odgovarajuće posude/ambalažu i otpad prepustiti licu ovlašćenom za preuzimanje otpada. Obezbediti dobru provetrenost ili ventilaciju sa filterima.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte poglavlje 1 za kontakt informacije, poglavlje 7 za pravilno i bezbedno rukovanje i skladištenje, poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu. Granice izlaganja na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetranje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Zaštititi od mogućeg rasipanja.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da mamci i zamke dođu u dodir sa neciljnim organizmima.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Obezbediti dobro provetranje. Sprečiti dodir s kožom i očima. Pre nego što jedete, pijete, pušite ili napustite radni prostor, ruke i sve ostale izložene delove operite blagim sapunom i vodom. Nakon rada s proizvodom promeniti odeću.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)

Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj posudi na suvom, hladnom i provetrenom mestu. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka.

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od životinja i ptica.

Ambalažni materijali

Nema podataka.

7.2.2. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Držati u propisno označenim posudama. Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja.

7.2.3. Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

7.2.4. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Proizvod je namenjen za korišćenje kao rodenticid (biocidni proizvod). Pre upotrebe proizvoda obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa.

SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili izvora toplote ili izvora plamena.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Za vreme rada, ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Čuvati odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane. Dobra ventilacija prostorija.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)

Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166:2008).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020) od PVC i/ili nitrila

Zaštita kože

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345:2013-1/2016).

Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i odgovarajućoj provetrenosti nije potrebno. Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 136:2007) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (SRPS EN 14387:2013).

Zaštita od termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavajte ispuštanje u kanalizaciju i površinske vode. Izbegavajte ispuštanje u kanalizaciju i površinske vode. Preduzeti sve neophodne mere da bi se izbeglo slučajno bacanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove usled lomljenja posuda ili sistema za transfer. Uveriti se da su emisije u skladu sa svim važećim propisima o kontroli atmosferskog zagađenja. Pridržavati se važećih propisa

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Fizičko stanje:	čvrsto, parafinske kocke/blokovi
-	Boja:	intenzivno roza do crvena
-	Miris:	blag

-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	>60° C
-	Tačka ključanja ili početna tačka/ opseg ključanja	Nema podataka.
-	Tačka paljenja	>100°C
-	Zapaljivost	Nema podataka.
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost	Nema podataka.
-	Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
-	Tačka paljenja	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
-	Temperatura raspadanja	Nema podataka.
-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Koncentracija rastvora pH vrednosti	Nema podataka.
-	Viskoznost, kinematička	Nema podataka.
-	Relativna gustina	1,25
-	Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi.
-	Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
-	Napon pare	Nema podataka.
-	Gustina pare	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci

-	Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti	Nema podataka.
-	Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Proizvod nije samozapaljiv.
-	Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće.
-	Ostale bezbednosne karakteristike:	Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)

Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ne izlagati direktnim sunčevim zracima, visokim temperaturama iznad 40°C, toploti, ekstremno niskim temperaturama ispod 0°C.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
za proizvod	dermalno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
bromadiolon (28772-56-7)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	1,125 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
bromadiolon (28772-56-7)	peroralno	LD ₅₀	miš	N.pod.	1,750 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
bromadiolon (28772-56-7)	peroralno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	1,000 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
bromadiolon (28772-56-7)	peroralno	LD ₅₀	pas	N.pod.	10,00 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
bromadiolon (28772-56-7)	dermalno	LD ₅₀	mačka	N.pod.	25,00 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.
denatonijum benzoat (3734-33-6)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	584 mg/kg	N.pod.	N.pod.
denatonijum benzoat (3734-33-6)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
2,2' - imino dietanol (111-42-2)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	500 mg/kg	N.pod.	N.pod.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	dermalno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.
bromadiolon (28772-56-7)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	1,71 mg/kg tt	N.pod.	N.pod.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	inhalatorno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)

Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**



bromadiolon (28772-56-7)	inhalatorno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	0,43 ng/kg tt	N.pod.	N.pod.
--------------------------	-------------	------------------	-------	--------	---------------	--------	--------

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Klasifikovan Toks. po repr.1B ako je C bromadiolona $\geq 0,003\%$. Na osnovu dostupnih podataka o specifičnim graničnim koncentracijama za bromadiolon, kriterijumi za klasifikaciju smeše su ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Može da izazove oštećenja organa tokom dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Proizvod je klasifikovan na osnovu specifične granične koncentracije: Spec.toks.-VI 1 ako je C bromadiolona $\geq 0,005\%$

Može da dovede do oštećenja organa (digestivnog trakta, respiratornih organa i kože) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

(i) Opasnost od aspiracije

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva. U kontaktu s kožom i očima može izazvati blagu iritaciju i nelagodnost. Toksično ako se proguta. Bolovi u abdomenu, mučnina, povraćanje. Može izazvati ozbiljne unutrašnje povrede organa.

(e) Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije

Nema dostupnih podataka za sastojke.

(f) Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti

Nema dostupnih podataka za sastojke.

(g) Podaci o interaktivnim efektima

Nema dostupnih podataka za sastojke.

(h) Odsustvo određenih podataka

Nema dostupnih podataka.

(i) Ostali podaci

Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na našem poznavanju sastojaka i klasifikacija biocidnog proizvoda je urađena pomoću proračuna.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
bromadiolon (28772-56-7)	LC ₅₀	1,3 mg/l	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	0,46 mg/l	96 h	ribe	Pastrmka	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	1,693 mg/l	96 h	ribe	Prepelica	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	1,00 mg/l	96 h	ribe	Divlja patka	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	2 mg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)



Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija: 2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**

	EbC ₅₀	0,17 mg/l	96 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
denatonijum benzoat (3734-33-6)	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	13 mg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
bromadiolon (28772-56-7)	Oktan-ol-voda (log Pow)	> 3	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.
denatonijum benzoat (3734-33-6)	Oktan-ol-voda (log Pow)	1,78	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomene
denatonijum benzoat (3734-33-6)	zemlja	Henrijeva konstanta (H)	1,63E-21 atm m ³ /mol	N.pod.	N.pod.	25° C

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ova smeša ne sadrži supstance koje poseduje svojstva endokrinih poremećaja, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni efekti

za proizvod

Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka.

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotoke, vodovod ili kanalizaciju.

za sastojke

Supstanca: bromadiolon

Nije lako biorazgradivo.

Supstanca se potencijalno akumulira.

Bromadiolon (CAS broj 28772-56-7):

Toksičnost za ptice: za prepelicu LD50 138 mg/kg; za patku LC50 (5 d) 110 ppm



POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Zabranjeno je bilo kakvo odlaganje u okolinu ili ispuštanje u vodu/kanalizaciju.

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/09 i 95/18-dr. zakon).

13.1.2. Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod.

13.1.3. Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada

Sprečiti ispuštanje u kanalizacioni sistem. Zabranjeno je odlaganje u reke i kanale.

13.1.4. Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada

Nisu poznata navedena svojstva.

13.1.5. Napomene i HP kod

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj

ne primenjuje se

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ne primenjuje se

14.4. Grupa pakovanja

ne primenjuje se

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ne primenjuje se

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ne primenjuje se

14.7. Transport u rasutom stanju

ne primenjuje se

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Službeni glasnik RS, br.109/21)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Službeni glasnik RS, br. 41/23)
- Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i oglašavanje biocidnog proizvoda (Službeni glasnik RS,

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)



Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**

- br.134/22)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
 - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
 - Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
 - Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
 - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br 106/09, 117/17 i 107/21)
 - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
 - Pravilnik o određenim opasnim biocidnim proizvodima koji ne mogu da se stavljaju u promet za opštu upotrebu (Službeni glasnik RS, br. 37/11).
 - Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18) - ne primenjuje se

15.1.1. Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za decu, trudnice i dojilje.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Bezbednosni list je ažuriran u celosti.

Istorija izmena bezbednosnog lista (zamenjuje reviziju 1/10.10.2023.)			
Poglavlje/podpoglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
1.1	Šifra proizvoda	Promenjeno	Nema
2.1	Štetni fizički efekti	Dodato	Nema
2.1	Štetni efekti na zdravlje i životnu sredinu	Dodato	Nema
2.3	Svojstva koja remete endokrini sistem	Dodato	Nema
4.3	Naznačavanje potrebne hitne pomoći i posebnog tretmana	Promenjeno	Nema
6.1	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	Promenjeno	Nema
6.3	Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje	Promenjeno	Nema
7.3	Specifične krajnje upotrebe	Promenjeno	Nema
8.1.	Kontrolni parametri	Dodato	Dodato : 8.1.2. i 8.1.3.
8.2.	Kontrola izloženosti	Dodato	Dodato : 8.2.2.4. i 8.2.3.
9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije	Promenjeno	u više stavki: fizičko stanje, viskoznost, kinematična, gustina/rel.gustina
11.1	Podaci u vezi sa sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje KPOO hemikalija	Promenjeno	Nema
12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima	Dodato	Nema
12.7	Ostali štetni efekti	Dodato	Nema
13.1	Metode tretmana otpada	Dodato	Nema
14	Podaci o transportu	Promenjeno	14.2, 14.4, 14.7

Legenda/objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednodnom listu:

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)



Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnicama
BL - Bezbednosni list
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS - identifikacioni broj unet u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EC50 - Polovina maksimalne efektivne koncentracije
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EmS - Hitan raspored
EU - Evropska Unija
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
VOC - Isparljivo organsko jedinjenje
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Toks. po repr.1	H360D	Metoda proračuna
Spec. toks. – VI 1	H372	Metoda proračuna

Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Ak. toks. = Akutna toksičnost, kategorija
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija
2 Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Ošt.oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Spec. toks. – J1 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija
Spec. toks. – VI = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija
Toks. po repr. 1B = Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B
Vod. živ. sred. – ak. = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno
Vod. živ. sred. – hron. = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Pregled H oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H300 Smrtonosno ako se proguta.
H301 Toksično ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Službeni glasnik br.11/24)



Trgovačko ime: **PACOMOR PB**

Verzija:2/ Datum izrade: **24.08.2024.** zamenjuje verziju: 1/ Datum revizije: **10.10.2023.**

- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka. H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H360D Može štetno da utiče na plod.
- H373 Može da dovede 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.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Pregled P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

- P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročita i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti
- P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
- P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
- P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči
- P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Osnovna literatura i izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni listovi proizvođača aktivne supstance i opasnih sastojaka smeše.

Sadržane informacije zasnivaju se na našem dosadašnjem znanju i iskustvu i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu i sigurnosnim uputstvima, a ne kao garancija njihovih osobina. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim propisima. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA