

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE
Trgovački naziv hemikalije	VIZEMSOLON – LM
Sadrži	Brodifakum (ISO); 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brombifenil-4-il)-1,2,3,4- tetrahidro-1-naftil]-4-hidroksikumarin
Podpoglavlje 1.2.	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU
Način korišćenja	VIZEMSOLON - LM je rodenticid plave boje u obliku rasutog mamka spremnog za upotrebu. Namenjen za profesionalnu upotrebu pri suzbijanju sivog pacova (<i>Rattus norvegicus</i>) u domaćinstvima, javnim objektima, industrijskim objektima, farmama i skladištima. Može se koristiti u zatvorenom prostoru i na otvorenom prostoru oko objekata.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	VIZEMSOLON – LM se ne koristi kao prah za praćenje infestacije glodara niti za trajne ili pulsne tretmane.

Podpoglavlje 1.3.	PODACI O SNABDEVAČU
Naziv snabdevača	VISAN d.o.o.
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Proizvođač/Nosilac rešenja
Adresa i broj telefona	Jerneja Kopitara bb, 11080 Zemun, Republika Srbija +381 11 316 11 55
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	visan@visan.rs Odgovorno lice za izradu BL-a: David Radaković

Podpoglavlje 1.4.	BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE
Centar za kontrolu trovanja Tel.: 011/360-8440 Vojno medicinska akademija Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17 Beograd	Telefon dostupan 00-24h

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

1.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija CLP/GHS 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Klasifikacija smeše:

Toks. po repr. 1A, H360D
Spec. toks.-VI 2, H373

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

***Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Oznaka za piktogram opasnosti i reč upozorenja



Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Brodifakum (ISO); 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brombifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroksikumarin

Obaveštenje o opasnosti (H)

H360D: Može štetno da utiče na plod.
H373: Može da dovede do oštećenja organa (krv) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P102: Čuvati van domašaja dece.
P201: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P202: Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P260: Ne udisati prašinu.
P314: Potražiti medicinski savet / posmatranje, ako se ne osećate dobro.
P405: Skladištiti pod ključem.
P501: Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208: "Sadrži N,N-dimetil-N-{{[4-(4-dimetilaminofenil)([4-fenilamino-1-naftil]- metilen]-cikloheksadien-2,5-iliden}-amonijumhlorid. Može da izazove alergijsku reakciju."
EUH401: "Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu."

Podpoglavlje 2.3.

OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB svojstva

PBT: Nije primenjivo.
vPvB: Nije primenjivo.
Pogledati priložene bezbednosne listove i/ili uputstva za upotrebu. Nema rizika koji treba spomenuti.

Najvažnije opasnosti i efekti na:
ljudsko zdravlje: štetno ako se proguta; može izazvati unutrašnja krvarenja.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

životnu sredinu: pri preporučenom načinu primene mala je verovatnoća ekspozicije površinskih voda.
od fizičko-hemijskih svojstava: nema dostupnih podataka.
Posebne opasnosti: nema dostupnih podataka.
Glavni simptomi uticaja hemikalije nakon:
udisanja: ovaj put izlaganja proizvodu nije relevantan.
dodira sa kožom: povećan rizik od unutrašnjeg krvarenja.
dodira sa očima: može se javiti iritacija.
gutanja: mučnina, povraćanje, modrice, podlivi, unutrašnja krvarenja
Pregled vanrednih stanja: nema dostupnih podataka.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv / IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj / Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Brodifakum (ISO); 3- [(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-brombifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroksikumarin	56073-10-0	259-980-5	/ 607-172-00-1	Ak. toks. (peroral.) 1, H300 Ak. toks. (derm.) 1, H310 Ak. toks. (inhalac.) 1, H330 Spec. toks.-VI 1, H372 (krv) Toks. po repr. 1A, H360D Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 Specifične granične koncentracije: Toks. po repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 % Spec. toks. – VI 1; H372: C ≥ 0,02 % Spec. toks. – VI 2; H373 (krv): 0,002 % ≤ C < 0,02 % M = 10 M = 10	0,005
Denatonijum benzoat	3734-33-6	223-095-2	-	Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	0,001

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

N,N-dimetil-N- {[4-(4- dimetilaminofenil) ([4-fenilamino-1- naftil])- metilen]- cikloheksadien- 2,5-iliden}- amonijumhlorid	2580-56-5	219-943-6	-	Ak. toks. 4, H302 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318	0,09
---	-----------	-----------	---	---	------

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) pogledati Poglavlje 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Opšte informacije	Konsultovati lekara, pokazati ovaj bezbednosni list.
Nakon udisanja	Ovaj put izlaganja proizvodu nije relevantan ali u slučaju sagorevanja i termalne razgradnje proizvoda nastaju otrovni gasovi; izneti osobu na svež vazduh i odmah se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi; ukoliko povređena osoba ne diše primeniti veštačko disanje.
Nakon kontakta sa kožom	Ukloniti kontaminiranu odeću/obuću, obilno ispirati vodom (15-20 minuta).
Nakon kontakta sa očima	Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom tokom 15-20 minuta; obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje; isprati usta sa dosta vode; odmah se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.
Podpoglavlje 4.2.	NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI
	Aktivna supstanca brodifakum je antikoagulans. Nakon kontakta sa kožom i gutanja može doći do pojave unutrašnjeg krvarenja. Mogu se javiti nespecifični simptomi, uključujući mučninu i povraćanje. Moguća je pojava krvi iz nosa i krvarenja desni. U ozbiljnijim slučajevima mogu se javiti modrice, podlivi oko zglobova, prisustvo krvi u urinu i fecesu.
Podpoglavlje 4.3.	HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN
	Napomena za lice koje pruža prvu pomoć/doktora: vitamin K1. Meriti i pratiti protrombinsko vreme sve dok se ne stabilizuje. Savet za lekara: pri i.v. aplikovanju vitamina K1 može se javiti anafilaktički šok. Savet za veterinaru: kućnim ljubimcima dati vitamin K1 i kada su odsutne promene u koagulaciji. Posebna sredstva za pružanje prve pomoći: nema dostupnih podataka.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

1.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavljje 5.1.	SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća sredstva	Suva hemijska sredstva za gašenje požara, CO2, pena otporna na alkohol, suvi prah; za sprečavanje širenja požara ne koristiti mlaz vode. Za hlađenje okoline upotrebiti vodu.
Neodgovarajuća sredstva	-
Podpoglavljje 5.2.	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja	Sagorevanjem i termalnim razlaganjem razvijaju se toksini i iritirajući gasovi.
Podpoglavljje 5.3.	SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara	Nositi masku i aparat za disanje, nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.
Posebna zaštitna oprema	-

Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

1.

Podpoglavljje 6.1.	LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA
Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije	Izbegavati udisanje para, kontakt sa kožom i odećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.
Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes	-
Podpoglavljje 6.2.	PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU
Mere zaštite životne sredine	Ukoliko dođe do prosipanja preparata, isti pokupiti primenom inertnih materijala, kao što su pesak zemlja ili piljevina.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 6.3.	MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU
Mere sanacije	Mehanički pokupiti proizvod i odložiti na bezbedno mesto. Čuvati u odgovarajućim zatvorenim i propisno obeleženim kontejnerima za odlaganje. Ne zagađivati izvorišta ili zemljište.
Ostale informacije	-

Podpoglavlje 6.4.	UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA
Videti poglavlje 1 za hitne slučajeve. Videti poglavlje 8 za informacije o odgovarajućoj ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o rukovanju otpadom.	

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1.	PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE
Bezbedno rukovanje hemikalijom	Posle rukovanja skinuti zaštitnu odeću i oprati se vodom i sapunom. Ostatke proizvoda i praznu ambalažu ne bacati u vodotokove i stajaće vode, kanalizaciju, septičke jame i deponije već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju. Prilikom rada sa proizvodom ne jesti, ne piti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
Mere predostrožnosti od požara i eksplozije	-

Podpoglavlje 7.2.	USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI
Uslovi za skladišne prostorije	Specifični tehnički zahtevi za objekte skladištenja: Odgovarajući: suvo, hladno mesto sa dobrom ventilacijom. Nepoželjni (nekompatibilni materijali): blizina izvora sagorevanja. Ambalažni materijal: odgovarajući: čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na suvom i hladnom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića, stočne hrane i domaćih životinja. Neodgovarajući: nema dostupnih podataka
Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima	-
Više informacije o uslovima skladištenja	-

1.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavljje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema dostupnih podataka.

Poglavljje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

1.

Podpoglavljje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/17 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

Postupci praćenja:

Denatonijum benzoat – AOEL: 0,1 mg/ m³ TWA

Podpoglavljje 8.2.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TEHNIČKA KONTROLA

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima; u prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju.

MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita očiju/lica

Upotrebiti adekvatne zaštitne naočare po potrebi.

Zaštita kože i tela

Upotrebiti adekvatno zaštitno odelo po potrebi.

Zaštita ruku

Prilikom rada sa proizvodom nositi rukavice.

Zaštita disajnih organa

Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna.

Posebne higijenske mere i mere opreza

Prilikom rada sa proizvodom izbegavati kontakt sa kožom i očima; posle rukovanja skinuti zaštitnu odeću i rukavice, oprati ruke sa vodom i sapunom.

KONTROLA

IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Mamci se postavljaju isključivo u kutije za mamke.

Poglavljje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

1.

Podpoglavljje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Čvrsto, rasuti mamak
b) Boja	Plava
c) Miris	Nije primenljivo.
d) Prag mirisa:	Nije određen.
e) pH (rastvoreno u vodi):	Nije primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

f) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	222-232 °C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
k) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određena.
l) Napon pare:	< 0,002 mPa (20° C)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,42 g/cm ³
o) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	18,0 mg/1 20° C (pH 7)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	log Pow, (3.8 na pH 7)
q) Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Mešanje sa drugim supstancama:

mešljivost: higroskopno

provodljivost: nema dostupnih podataka

rastvorljivost u mastima (navesti naziv rastvarača): nema dostupnih podataka

redukciono-oksidacioni potencijal: nema dostupnih podataka.

Ostalo: nema dodatnih informacija.

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Proizvod nije reaktivan.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavljje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Izlaganje visokim temperaturama tokom skladištenja, stabilnost pri skladištenju 54 °C ± 2 °C u toku 14 dana, CIPAC F MT 46

Podpoglavljje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavljje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Sagorevanjem ili termalnom razgradnjom mogu nastati otrovni iritirajući gasovi.

Potreba za stabilizatorima: nema dostupnih podataka.

Mogućnost opasne egzotermne reakcije: nema dostupnih podataka.

Uticaj promene fizičkog izgleda na sigurnost: nema dostupnih podataka.

Poglavljje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

- | | |
|--|---|
| a) Akutna toksičnost | <p>Za smešu:
Akutni efekti nastali unosom hemikalije/proizvoda:
na usta (LD50): 0,4 mg/kg tt, pacov
preko organa za disanje (LC50): LC50 3,0 mg/m3 3,0MG
kožom (LD50): 3,16 mg/kg tt., zec</p> <p>Hronični efekti nastali unosom:
Aktivna supstanca brodifakum je antikoagulans. Hronična izloženost proizvodu dovodi do unutrašnjeg krvarenja. Moguća je pojava krvi iz nosa i krvarenje desni. U ozbiljnijim slučajevima mogu se javiti modrice, podlivi oko zglobova, prisustvo krvi u urinu i fecesu.</p> |
| b) Korozija kože/iritacija kože: | Za smešu: Proizvod ne izaziva iritaciju kože. |
| c) Teško oštećenje oka / iritacija oka: | Za smešu: Proizvod može dovesti do blage ili umerene iritacije oka. |
| d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| e) Mutagenost germitivnih ćelija | Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| f) Karcinogenost | Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| g) Toksičnost po reprodukciju: | Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| h) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

- i) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Za smešu: H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Simptomi mogu biti krvarenje iz nosa, a u ozbiljnim slučajevima javljaju se podlivi zglobova i krv je prisutna u urinu.
- j) **Opasnost od aspiracije** Za smešu: Aspirativna toksičnost (udisanje) može izazvati iritaciju respiratornog sistema. U ozbiljnijim slučajevima simptomi su slični kao ukoliko se preparat proguta.

Druge informacije: -

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Toksični efekti hemikalije/proizvoda na životnu sredinu:
Toksično za ribe, planktone i druge organizme.
Ograničen rizik po vodu.

Brodifakum

za organizme u vodi:

ribe: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (šaran) (96 h) – 0,051 mg/L

dafnija: LC50 - *Daphnia magna* (vodena buva) (96 h) – 0,34 mg/L

Denatonijum benzoat

ribe (96 h): LC50 >1000 mg/L

dafnija (48 h): LC50 >400 mg/L

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost

Koeficijent apsorpcije aktivne materije je $K_{oc} = 3530$ to 41600;
Klasifikacija: nema ispiranja
Denatonijum benzoat: abiotička degradacija - 10% nakon 30 dana na 25 °C

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Aktivna materija se slabo razgrađuje.
Denatonijum benzoate (logP_{ov} 0,9)

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Aktivna materija poseduje 3,8 na pH 7.
Denatonijum benzoate: nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Poglavlje 13. ODLAGANJE

1.1. METODE TRETMANA OTPADA

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. Zakon i 35/2023), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

13.1.1 Materija:

Preporuka

Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Odlaganje proizvoda ili korišćenih kontejnera se mora uraditi na bezbedan način. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.

13.1.2 Neočišćena ambalaža:

Preporuka

Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1.

			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/ IATA-DGR
		UN BROJ	3027	3027	3027
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST	PESTICID NA BAZI DERIVATA KUMARINA, OTROVAN, ČVRST
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	6.1	6.1	6.1
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	III, klasa 6.1 Etiketa (oznaka) 6.1 N ONU 3027	III, klasa 6.1 Etiketa (oznaka) 6.1 N ONU 3027	III, klasa 6.1 Etiketa (oznaka) 6.1 N ONU 3027
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	Da	Da	Da

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

1.

Podpoglavlje 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)

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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/2023)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20 i 57/22)

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.100/11)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. Zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)

Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18 i 10/19)

Ovaj preparat je klasifikovan kao opasan kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i pratećim podzakonskim aktima. Informacije su zasnovane na trenutnom nivou našeg znanja. To, međutim, ne pruža garanciju svojstava proizvoda i ne utvrđuje nikakva ugovorna zakonska prava.

Ostali propisi:

Evropska Zajednica: Uputstvo (EC) broj 1907/2006 REACH, Uputstvo (EC) 1272/2008/EC, Uputstvo (EC) broj 1999/45/EC i Uputstvo (EC) broj 67/548/EEC.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

16.1 Izmene i dopune bezbednosnog lista

Nije primenljivo.

16.2 Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi I unesena u CAS registar
EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
GVI	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

16.3 Reference i izvori podataka

Proizvođač bezbednosnog lista
ECHA baza podataka

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	09.10.2023.
	Revizija br.	-
	Revidiran/Datum revizije br.	-

16.4 Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

Klasifikacija	Objašnjenje
Toks. po repr. 1A, H360D	Kalkulativni metod.
Spec. toks.-VI 2, H373	Kalkulativni metod.

16.5 Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H300: Smrtonosno ako se proguta.

H302: Štetno ako se proguta.

H310: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330: Smrtonosno ako se udiše.

H332: Štetno ako se udiše.

H360D: Može štetno da utiče na plod.

H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H373: Može da dovede do oštećenja 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.

16.6 Ostale informacije i odricanje od odgovornosti

Obuke

Pre početka rada sa proizvodom, korisnik bi trebalo da nauči propise vezane za zdravlje i bezbednost, a koji se odnose na rukovanje hemikalijama, a naročito treba da završe odgovarajuću obuku na radnom mestu. Osobe koje su vezane za prevoz opasne robe u saglasnosti sa ADR sporazumom trebalo bi da završe odgovarajuću obuku u okviru zadataka koje obavljaju (opšta obuka, obuka za posao i obuka vezana za pitanja bezbednosti).

Prema našem saznanju, informacije sadržane u ovom tekstu su tačne. Međutim, napred navedeni dobavljač, niti bilo koje od njegovih zavisnih društava, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost informacija sadržanih u ovom tekstu. Konačno utvrđivanje pogodnosti bilo kog materijala predstavlja isključivu odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebalo bi da se koriste uz mere opreza. Bez obzira na to što su u ovom tekstu opisane određene opasnosti, naša kompanija ne može garantovati da su iste jedine postojeće.

- Kraj bezbednosnog lista -