

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

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

Podpoglavlje 1.1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE
Trgovački naziv hemikalije	Pesguard CT 2.6
Broj proizvoda	Nije primenjivo.
UFI	49A0-M0GH-H006-SJWY
Sadržaj	-1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on CAS 2634-33-5

Podpoglavlje 1.2.	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU
Način korišćenja	Biocid. Insekticid.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Koristite samo za predviđene primene.

Podpoglavlje 1.3.	PODACI O SNABDEVAČU
Naziv snabdevača	Pharmavet d.o.o
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Uvoznik/Nosilac rešenja
Adresa i broj telefona	Radojke Lakic 5 b, Beograd-Kaluđerica Telefon: +381 11 349 3742
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	pharmavet@sbb.rs

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

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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:

Senzib. kože 1, H317

Vod. živ. sred.-hron. 1, H410

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



Pažnja.

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

-1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on CAS 2634-33-5

Obaveštenje o opasnosti (H)

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P260: Ne udisati paru / sprej.
P272: Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P273: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice/ zaštitu za sluh.
P321: Specifično lečenje (videti... na ovoj etiketi).
P302 + P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P333 + P313: Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P362 + P364: Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391: Sakupiti prosuti sadržaj.
P501: Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:	1
Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
Revizija br.	1
Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
Revizija br.	2
Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
Revizija br.	3
Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Dodatni elementi obeležavanja

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 2.3.

OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB svojstva

PBT: Nije primenjivo.
vPvB: Nije primenjivo.

Poglavljje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavljje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv / IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj / Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
klotianidin (ISO); 3-[(2-hlor-1,3-tiazol-5-il)metil]-2-metil-1-nitroguanidin	210880-92-5	-	/ 613-307-00-5	Ak. toks. 4, H302 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 M=10 M=100	1-2,3%
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	2634-33-5	220-120-9	/ 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 M=1 <i>Specifične granične koncentracije:</i> Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,05 %	<1%

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

Poglavljje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1.

OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte informacije

Nema podataka.

Nakon udisanja

Odmah izvedite povređenu osobu na svež vazduh. Potražite medicinsku pomoć.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:	1
Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
Revizija br.	1
Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
Revizija br.	2
Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
Revizija br.	3
Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Nakon kontakta sa kožom	Odmah skinite kontaminiranu odeću i operite kožu sapunom i vodom. Potražite medicinsku pomoć ako iritacija ne prestane nakon pranja.
Nakon kontakta sa očima	Odmah isperite sa puno vode. Uklonite sva kontaktna sočiva i širom otvorite kapke. Nastavite sa ispiranjem najmanje 15 minuta. Potražite medicinsku pomoć ako se nelagodnost nastavi.
Nakon gutanja	Temeljno isperite usta vodom. Dajte puno vode za piće.
Podpoglavljje 4.2.	NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI
U dodiru sa očima: Može izazvati privremenu iritaciju očiju.	
Podpoglavljje 4.3.	HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN
Nema konkretnih preporuka. Ako ste u nedoumici, odmah potražite medicinsku pomoć.	

Poglavljje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1.	SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća sredstva	CO ₂ ili prah za gašenje. Veći požari: pena otporna na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva	Nema podataka.
Podpoglavljje 5.2.	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja	Termičko razlaganje ili sagorevanje može da oslobodi ugljen-oksidi i druge toksične gasove ili pare. Oksidi ugljenika. Oksidi azota.
Podpoglavljje 5.3.	SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara	Nema podataka.
Posebna zaštitna oprema	Nosite samostalni aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odeću. Sačuvati i sakupljati vodu za gašenje.

Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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	Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u odeljku 8 ovog bezbednosnog lista.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes	Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u odeljku 8 ovog bezbednosnog lista.
Podpoglavljje 6.2.	PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU
Mere zaštite životne sredine	Ne ispuštati u odvođe ili vodotoke ili na tlo.
Podpoglavljje 6.3.	MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU
Mere sanacije	Apsorbovati prosuti proizvod nezapaljivim, upijajućim materijalom.
Ostale informacije	Nema podataka.
Podpoglavljje 6.4.	UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA
	Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u odeljku 8 ovog bezbednosnog lista.

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1.	PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE
Bezbedno rukovanje hemikalijom	Nema konkretnih preporuka.
Mere predostrožnosti od požara i eksplozije	Nema podataka.
Saveti o opštim higijenskim merama na radnom mestu	Nema podataka.
Podpoglavljje 7.2.	USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI
Uslovi za skladišne prostorije	Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti za skladištenje. Držite iznad tačke smrzavanja hemikalije da biste izbegli pucanje kontejnera. Klasa skladištenja: Neodređeno skladište.
Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima	Nema podataka.
Više informacije o uslovima skladištenja	Nema podataka.
Podpoglavljje 7.3	POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA
	Identifikovane upotrebe ovog proizvoda su detaljno opisane u odeljku 1.2.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 8.2.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TEHNIČKA KONTROLA

Nema podataka.

MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita očiju/lica



Treba nositi naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom ako procena rizika ukazuje da je moguć kontakt očima.

Zaštita kože i tela



Nosite odgovarajuću odeću kako biste sprečili bilo kakvu mogućnost kontakta sa kožom.

Zaštita ruku



Nosite zaštitne rukavice. Preporučljivo je da se rukavice izrađuju od sledećeg materijala: nitrilna guma.

Zaštita disajnih organa

Nema podataka.

Posebne higijenske mere i mere opreza

Nema podataka.

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Viskozna tečnost.
b) Boja	Bela
c) Miris	Karakterističan.
d) Prag mirisa:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
e) pH:	Koncentrovani rastvor: 7,7
f) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
h) Tačka paljenja:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
i) Brzina isparavanja:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
j) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
k) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
l) Napon pare:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
m) Gustina pare:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
n) Relativna gustina:	ca. 1,13 g/mL pri 20 °C
o) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Slabo rastvorljiv.
p) Koeffcijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
q) Temperatura samopaljenja:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
r) Temperatura razlaganja:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
s) Viskozitet:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije određen jer se smatra da nije relevantan za karakterizaciju proizvoda.
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	
Nema dostupnih podataka.	

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti u vezi sa ovim proizvodom.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan na normalnim temperaturama okoline i kada se koristi prema preporuci.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nije primenjivo.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Ne postoje poznati uslovi koji bi mogli da dovedu do opasnog stanja.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nijedan određeni materijal ili grupa materijala verovatno neće reagovati sa proizvodom i izazvati opasnu situaciju.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nisu poznati.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

- a) **Akutna toksičnost** Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- Akutna toksičnost -oralno**
LD₅₀ >2000 mg/kg, oralno, pacov
- Akutna toksičnost -dermalno**
LD₅₀ >2000 mg/kg, dermalno, pacov
- Akutna toksičnost - inhalacija**
Naučno neopravdano.
- b) **Korozija kože/iritacija kože:** Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
Nije iritantno.
- c) **Teško oštećenje oka / iritacija oka:** Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
Nije iritantno.
- d) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Za smešu: H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- 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.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost** Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- i) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- j) **Opasnost od aspiracije** Za smešu: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Druge informacije: Nema podataka.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksičnost: Proizvod sadrži supstance koje su toksične za vodene organizme i koje mogu izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Ekološke informacije o sastojcima:

Klotianidin

Akutna toksičnost za vodu	
LE(C) ₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M faktor (akutna)	10
Akutna toksičnost-ribe	LC ₅₀ , 96 h: >100 mg/l, ribe
Akutna toksičnost - vodeni beskičmenjaci	EC ₅₀ , : 0.029 mg/l, Slatkovodni beskičmenjaci <i>Chironomus riparius</i> EC ₅₀ , 48 h: 26 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akutna toksičnost - vodene biljke	IC ₅₀ , 72 h: 56 (96 h) mg/l, Alge
Hronična toksičnost za vodu	
NOEC	0.0001 < NOEC ≤ 0.001
Razgradivost	Nije brzo razgradivo
M faktor (hronična)	100

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost Nema podataka o razgradljivosti ovog proizvoda.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Ekološke informacije o sastojcima:

Klotianidin

Perzistentnost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv.

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Ekološke informacije o sastojcima:

Klotianidin

Potencijal bioakumulacije: Proizvod nije bioakumulirajući.

Koeficijent raspodele : 0,7 na 25°C.

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Mobilnost: nepoznata.

Ekološke informacije o sastojcima:

Klotianidin

Mobilnost: Lako se apsorbuje u tlo.

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Ova supstanca nije klasifikovana kao PBT ili vPvB.

Ekološke informacije o sastojcima:

Klotianidin

Ova supstanca nije klasifikovana kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nijedan poznat.

Ekološke informacije o sastojcima:

Klotianidin

Ostali štetni efekti: Nisu poznati.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1. 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 Materijal:

Preporuka

Otpad treba tretirati kao kontrolisani otpad. Odložite otpad na licencirano odlagalište otpada u skladu sa zahtevima nacionalne uprave za odlaganje otpada. Prilikom rukovanja otpadom treba uzeti u obzir mere predostrožnosti koje se primenjuju na rukovanje proizvodom.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

13.1.2 Neočišćena ambalaža:

Preporuka




Odložite otpad na licencirano odlagalište otpada u skladu sa zahtevima nacionalne uprave za odlaganje otpada. Menadžer za životnu sredinu mora biti obavešten o svim većim izlivanjem. Izbegavajte izlivanje ili oticanje vode u kanalizaciju, kanalizaciju ili vodotokove.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Napomene o drumskom transport: Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu.

Napomene o železničkom transport: Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu.

Napomene o pomorskom transport: Ne ispuštati u životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.1.	UN BROJ
ADR/RID	3082
IMDG	3082
ICAO-TI/IATA-DGR	3082
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU
ADR/RID	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Klotianidin)
IMDG	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Klotianidin)
ICAO-TI/IATA-DGR	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Klotianidin)
ADN	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Klotianidin)
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU
ADR/RID	9
IMDG	9
ICAO-TI/IATA-DGR	9
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA
ADR/RID	
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
IMDG	
Ambalažna grupa:	III
ICAO-TI/IATA-DGR	
Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU
ADR/RID	
IMDG	
ICAO-TI/IATA-DGR	

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Podpoglavlje 14.6.**POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA****ADR/RID**

EmS broj: F-A,S-F
 Kod akcije za hitne slučajeve: 90

IMDG

EmS broj: F-A,S-F
 Kod akcije za hitne slučajeve: 90

ICAO-TI/IATA-DGR

EmS broj: F-A,S-F
 Kod akcije za hitne slučajeve: 90

Podpoglavlje 14.7.**TRANSPORT U RASUTOM STANJU**

ADR/RID Nema podataka.

IMDG Nema podataka.

ICAO-TI/IATA-DGR Nema podataka.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

14.

Podpoglavlje 15.1.**PROPIISI 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)

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

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).

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

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.

Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

16.1 Izmene i dopune bezbednosnog lista

Revizija br. 1:

Poslednja revizija urađena radi usklađivanja 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).

Revizija br. 2:

Poglavlje 2.

Usklađivanje 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 i 21/2019).

Poglavlje 8.

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

Poglavlje 13.

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

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:	1
Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
Revizija br.	1
Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
Revizija br.	2
Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
Revizija br.	3
Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

Revizija br. 3:

Poglavlje 2.

Usklađivanje 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).

Poglavlje 13.

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).

Poglavlje 15.

Uneti propisi aktivni na današnji dan.

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

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	1
	Datum izrade verzije 1:	20.08.2012.
	Revizija br.	1
	Revidiran/Datum revizije br. 1	01.06.2015.
	Revizija br.	2
	Revidiran/Datum revizije br. 2	17.09.2019.
	Revizija br.	3
	Revidiran/Datum revizije br. 3	22.10.2023.

UN	Ujedinjene nacije
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
GVI	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

16.3 Reference i izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača hemikalije
ECHA baza podataka

16.4 Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

Klasifikacija	Objašnjenje
Senzib. kože 1, H317	Kalkulativna metoda.
Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	Kalkulativna metoda.

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

H302: Štetno ako se proguta.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po 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 zadatka koje obavljaju (opšta obuka, obuka za posao i obuka vezana za pitanja bezbednosti).

Prema našem saznanju, informacije sadržane u ovom tekstu su tačne. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebalo bi da se koriste uz mere opreza.

- Kraj bezbednosnog lista -