

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

TOTEM

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja –
 Selektivni, translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

“Chemical Agrosava”
 Palmira Toljatija 5/IV
 11070 Novi Beograd
 Srbija, Evropa
 Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)
 Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)
 E-mail (odgovorno lice):
office@agrosava.com
www.agrosava.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)
 Centar za kontrolu trovanja
 Crnotravska 17, 11000 Beograd,
 Srbija. Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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“, 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka
Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost kategorija 3, narkotičko dejstvo	H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:





Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i 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, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 2 od 10
 Datum izrade: 13.04.2020
 Datum verzije: 13.04.2020.
 Verzija broj: 1
 Datum revizije: -
 Revizija broj: -

TOTEM

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Piktogram opasnosti		Reč upozorenja
	GHS05	OPASNOST
	GHS07	
	GHS08	
	GHS09	

Obaveštenje o opasnosti

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočari/zaštitu za lice
P305 + 351 + 338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukoliniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće. Nastaviti sa ispiranjem.
P501	Odložiti sadržaj/ambalažu na za to određeno odgovarajuće mesto

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Naziv supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)		Konc. %
Kletodim	99129-21-1	619-396-7	Akutna toks., kat. 4 Senzib. Kože, kat. 1 Vod. živ. sred.- hr. kat. 3	H302 H317 H412	~ 13
Kalcijum alkilaril sulfonat u etilheksanolu	26264-06-2 + 104-76-7	247-557-8 + 203-234-3	Irit. kože 2 Teško ošt. oka, kat. 1 (STOT JI), kat. 3 Vod. živ. sred. hr. kat. 3	H315 H318 H335 H412	~ 5

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Naziv supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)		Konc. %
Solvent nafta	64742-94-5	-	Asp.1 Spec. Toks. -J13 Vod. živ. sred. hr. kat. 2	H304 H336 H411	~ 75

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.
Proizvod je načinjen na bazi kletodima kao aktivne supstance.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Opšti savet:

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

Udisanje:

Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Po potrebi primeniti kiseonik i eksponiranom/otrovanom obezbediti mirovanje. Obratiti se lekaru.

Kontakt sa kožom:

Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Obratiti se lekaru za savet.

Kontakt sa očima:

Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Sprečiti da voda kojom se ispira kontaminirano oko dospe u nekontaminirano. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.

Gutanje:

Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 1-2 čaše vode. Zbog opasnosti od aspiracije, ne izazivati povraćanje. Otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa na usta. Odmah se obratiti lekaru.

Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Akutna toksičnost aktivne supstance je mala. Popred aktivne materije preparat u sebi sadrži i rastvarač, kao i emulgatore, koji, ako se inhaliraju mogu dovesti do pojave kašlja, kao i simptome od strane centralnog nervnog sistema u vidu nesvestice i pospanosti. Ingestija preparata, može dospeti do disajnih puteva (može doći do aspiracije) i čak dovesti do smrtnog ishoda. Nakon kontakta sa kožom može dovesti do pojave crvenila i svraba. Nakon kontakta sa očima može doći do jake iritacije i bola.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/ protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

Proizvod sadrži lako zapaljivi rastvarač. Ukoliko gori ovaj preparat za gašenje se koriste ugljen-dioksid, pena za gašenje, prah za gašenje, pesak i vodeni sprej. Ukoliko mere sigurnosti to dozvoljavaju, neophodno je sva nezahvaćena pakovanja proizvoda udaljiti od vatre.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Pri gorenju, pod određenim uslovima može doći do stvaranja štetnih/opasnih gasova.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, kao i specijalne izolacione aparate za disanje. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Ograničiti pristup navedenom području, osim kompetentnim osobama koje će učestvovati u sanaciji. Pridržavajući se mera predostrožnosti koje su navedene u Poglavlju br. 8. (Kontrola izloženosti), prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom.

Mere lične zaštite:

Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočari, rukavice, zaštitu za disajne organe, a po potrebi i aparat za disanje (videti Poglavlje br. 8). Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

Postupak u slučaju prosipanja:

Prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon što je prosuti preparat upijen, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takođe treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste hemijskog otpada. Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

U slučaju nekontrolisanog prosipanja većih količina ovog proizvoda preduzeti sve napred navedene mere i postupke. Sprečiti kontaminaciju vode i zemljišta i odmah informisati predstavnike lokalnih vlasti o tom događaju.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takođe treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste hemijskog otpada.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.)

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preporučena temperatura na kojoj se čuva preparat je od 0 do 35°C. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba. Sprečiti kontakt sa kiselinama, bazama i oksidirajućim agensima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Preparat se primenjuje nakon nicanja useva, kada su korovi u fazi 3-5 listova, odnosno u fazi intenzivnog porasta, a najkasnije do početka cvetanja. Primenjuje se u količini od 0,8 litara po hektaru (8 ml na 100 m²) za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih (travnih) korova i u količini od 1,2 litara po hektaru (12 ml na 100 m²) za suzbijanje višegodišnjih (travnih) korova i u količini od 2 litre po hektaru za suzbijanje plevine i zubače. Tretiranje se vrši jednom godišnje, što je i maksimalni broj tretiranja tokom godine. Primenjuje se folijarno. Tretiranje se vrši uz pomoć traktorske prskalice. Tretiranje iz vazduha nije dozvoljeno. Količina tečnosti koja se primenjuje po jedinici površine je 200-400 litara po hektaru (2-4 litara na 100 m²). Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme i može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu - sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanalizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

Karenca: obezbedjena vremenom primene preparata.

Radna karenca: do sušenja depozita (6 sati)

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije. Limiti radne ekspozicije za ovaj proizvod nisu definisane.

Granične vrednosti izloženosti za abamektin:

AOEL: 0,2 mg/kg/dan
 ADI: 0,16 mg/kg/dan
 ARfD: nema podataka

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

8.2.a. Zaštita očiju/lica:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare.

8.2.b. Zaštita kože:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemikalije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).

8.2.c. Zaštita ruku

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila).

8.2.d. Zaštita disajnih organa:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanja) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<u>9.1.a.</u>	<u>Izgled:</u>	tečnost smeđe boje
<u>9.1.b.</u>	<u>Boja:</u>	smeđa
<u>9.1.c.</u>	<u>Miris:</u>	karakterističan miris
<u>9.1.d.</u>	<u>pH:</u>	6,9
<u>9.1.e.</u>	<u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

9.1.f. <u>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.g. <u>Tačka paljenja:</u>	67°C
9.1.h. <u>Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.i. <u>Zapaljivost:</u>	preparat nije samozapaljiv
9.1.j. <u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
9.1.k. <u>Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
9.1.l. <u>Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
9.1.m. <u>Zapreminska masa:</u>	0,939 g/cm ³
9.1.n. <u>Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
9.1.o. <u>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	podatak nije dostupan
9.1.p. <u>Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.q. <u>Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.r. <u>Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
9.1.s. <u>Eksplozivna svojstva:</u>	preparat nije eksplozivan
9.1.t. <u>Oksidujuća svojstva:</u>	preparat nema oksidujuća svojstva

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost: Proizvod nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost: Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7).

Podpoglavlje 10.3. Moгуćnost nastanka opasnih reakcija:

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati: podatak nije dostupan

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali: Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje: Podatak nije dostupan.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

11.1. a. Akutna toksičnost:

Kletodim:

Akutna oralna toksičnost, LD ₅₀	(pacov, oba pola)	1133 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀	(pacov, oba pola)	>4167 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC ₅₀ (4 h)(a.s.)	(pacov, oba pola)	>3,25 mg/L

11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija: Dovodi do iritacije kože. Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju (kunić).

11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka: Ne dovodi do iritacije oka (kunić)

11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Dovodi do kontaktnog alergijskog dermatitisa.

11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija: Podatak nije dostupan.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- 11.1. f. Karcinogenost:** Proizvod ne deluje karcinogeno.
- 11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:** Preparat ne deluje toksično po reprodukciju. NOAEL 83,3 mg/kg/dan (pacov), 250 mg/kg/dan (kunić)
- 11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost):**
Podatak nije dostupan.
- 11.1. i. Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost):**
Podatak nije dostupan
- 11.1. j. Opasnost od aspiracije:** Podatak nije dostupan.
- Simptomi ekspozicije/trovanja:** Ako se preparat uduše može dovesti do pojave kašlja, kao i simptome od strane centralnog nervnog sistema u vidu nesvestice i pospanosti. Ingestija preparata, može dospeti do disajnih puteva (može doći do aspiracije) i čak dovesti do smrtnog ishoda. Nakon kontakta sa kožom može dovesti do pojave crvenila i svraba. Nakon kontakta sa očima može doći do jake iritacije i bola.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksikološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost: Navedeni ekotoksikološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **Kletodim**

Kletodim:

Akutna toksičnost za ptice: LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) >1640 mg a.s./kg t.m.
 LC₅₀ Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) (subakutno) >851 mg a.s./kg t.m.
 NOAEL Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): 17 mg a.s./kg/dan, reproduktivna toksičnost

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

ribe: LC₅₀ (*Salmo gairdneri*) (96 h, statički) 25 mg/L
 NOEC, pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (21 dan) 3,9 mg/L

beskičmenjaci: EC₅₀ Velika dafnija (*Daphnia magna*) (48 h, statički) >100 mg/L
 NOEC Velika dafnija (*Daphnia magna*) (21 dan) 49 mg/L

alge: EC₅₀ za alge (*Selenastrum capricornutum*) (72 h, statički) > 12 mg/L

makrofite: *Lemna gibba* (14 dana, statički) 1,9 mg/L

Toksičnost za kišne gliste: LD₅₀ *Eisenia fetida* >500 mg a.s./kg zemljišta

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Akutna toksičnost za pčele: LD₅₀ (oralna) (*Apis mellifera*) (48h) 43 µg/pčela
 LD₅₀ (kontaktno) (*Apis mellifera*) (48h) 51 µg/pčela

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:

Degradacija u zemljištu: Degradacija u zemljištu: Najznačajniji metaboliti su kletodim sulfoksid, kletodim sulfon i kletodim oksazol sulfon. Kletodim se veoma brzo degradira (< 1 dan).

Degradacija u vodi: U aerobnim voda/sediment sistemima kletodim podleže disipaciji veoma brzo.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije: Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu: Kletodim i njegovi metaboliti su veoma mobilni u zemljištu. Kletodim oksazol sulfon i kletodim oksazol sulfoksid su još pokretljiviji. Mala je verovatnoća da nivo kontaminacije bude iznad 0,1 µg/L

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: Materije u smeši ne ispunjavaju kriterijume PBT/vPvB prema REACH-U.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti: Dodatne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada: Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS, 14/16).

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazdušnim putem (ICAO/IATA):

Podpoglavlje 14.1. UN broj: UN 3082

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (KLETODIM)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 9
 klasifikacioni kod M6

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN): da
Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podatak nije dostupan

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: T4

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 10 od 10 Datum izrade: 13.04.2020 Datum verzije: 13.04.2020. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
TOTEM	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS).
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Zakon o potvrđivanju evropske konvencije o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju (ADR 2007) („Sl. glasnik RS“ – Međunarodni ugovori, br. 2/2010)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 48/14, 50/17 i 19/19).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije: Podatak nije dostupan.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Skraćenice

LC₅₀ Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD₅₀ Lethal Dose – Letalna doza, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

AOEL – *Acceptable operator exposure levels* - Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera;

ADI – *Acceptable daily intake* – Prihvatljiv dnevni unos;

ARfD – *Acute reference dose* – Akutna referentna doza.

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenje o opasnosti:	H302	Štetno ako se proguta
	H315	Izaziva iritaciju kože
	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Izmene i dopune bezbednosnog lista: -

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Kraj bezbednosnog lista