

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

1/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime	CAPRENO
Šifra proizvoda (UVP)	79279213
Sadrži	Supstance su navedene u Podpoglavljju 2.2

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, herbicid
-----------------------------------	-------------------------------------

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

H373 Može da dovede do oštećenja organa (oči, bubrezi, jetra) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



CAPRENO

Verzija 5.3/SRB

2/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa (oči, bubrezi, jetra) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja..
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži Tembotrion , Izoksadifen-etil, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju
- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
- P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Tembotrion
- Tienkarbazon-metil
- Izoksadifen-etil

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Koncentrovana suspenzija (=tečljivi koncentrat) (SC)

Tembotrion 345 g/l + Tienkarbazon-metil 68 g/l + Izoksadifen-etil 134 g/l

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

3/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Tembotrion	335104-84-2 - 606-149-00-3	Senzib.kože 1, H317 Toks. po repr. 2, H361d Spec. toks.-VI 2, H373 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	28,30
Izoksadifen-etil	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	11
Tienkarbazon-metil	317815-83-1 - -	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	5,60
Poliarilfenil etar sulfat, amonijum so	119432-41-6 - -	Vod.živ.sred. – hron. 3, H412 Irit. oka 2, H319	>=1,00– <= 5,00
1,2-Benzizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	>0,005 –<0,05
Glicerin	56-81-5 200-289-5 -	Nije klasifikovano	> 1,00

Dodatne informacije

Tembotrion	CAS: 335104-84-2	M – Faktor: 100 (akutno), 10 (hronično)
Tienkarbazon-metil	CAS: 317815-83-1	M – Faktor: 100 (akutno)
Izoksadifen-etil	CAS: 163520-33-0	M – Faktor: 1 (akutno)

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način..

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

4/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Nakon udisanja	Izaći na svež vazduh. Postaviti pacijenta u položaj pogodan za odmaranje i utopeliti. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja
Dodir s kožom	Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko simptomi ne prestaju, zatražiti pomoć lekara.
Dodir s očima	Odmah ispirati sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Ako se iritacija javi i ne prestaje, zatražiti medicinski savet
Nakon gutanja	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nisu poznati i ne očekuju se.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman Tretirati simptomatski. Ukoliko se proguta, ispiranje želuca je potrebno razmotriti samo u slučaju da se progutaju značajne količine i to u prvih 2 sata od gutanja. Međutim, primena aktivnog uglja i natrijum sulfata je uvek preporučljiva. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah, ugljendioksid (CO₂).

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), fluorovodonik (HF), hlorovodonik (HCl), oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora

Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije Skloniti se od dima. Gasiti požar iz položaja uz vetar. Uklonite proizvod iz zone požara, ili hladniti kontejnere sa vodenim sprejem kako bi se izbeglo stvaranje pritiska usled toplote. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala usled gašenja požara dospe u kanalizaciju ili u vodotokove..



CAPRENO

Verzija 5.3/SRB

5/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti Izbegavajte kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristite opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne sipati direktno u vode, ne primenjivati u zonama u blizini površinskih voda ili u vodozaštitnim zonama. Paziti da ne dođe do kontaminacije površinskih ili podzemnih voda prilikom čišćenja opreme ili odlaganja otpada, uključujući i tečnost od pranja opreme.

Ne primenjivati kada su vremenski uslovi takvi da pogoduju isticanju ili zanošenju prilikom tretiranja, s obzirom da u ovim slučajevima može doći do štetnih uticaja na neciljno bilje. Primenjivati ovaj proizvod na način opisan na etiketi, odnosno u uputstvu za upotrebu..

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za čišćenje Upijte inertnim apsorbujućim materijalom (npr. peskom, silikagelom, vezivnim sredstvom za kiselinu, univerzalnim vezivnim sredstvom, piljevinom). Sakupiti u adekvatno obeležene, čvrsto zatvorene kontejnere. Pažljivo očistite kontaminirane podove i objekte, poštujući propise o zaštiti životne sredine.

Dodatne informacije: Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ne dozvoliti da iscuri u zemljište, vodotokove ili odvodne kanale. Ne dozvoliti da dođe u kontakt sa neciljnim biljem

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje Prilikom rukovanja i otvaranja kontejnera paziti da ne dođe do curenja. Održavati nivo ekspozicije ispod granične vrednosti uporebom opšte i lokalne usisne ventilacije

Higijenske mere Operite ruke sapunom i vodom posle rukovanja i pre uzimanja hrane, pića, žvakaće gume, korišćenja duvana, korišćenja toaleta ili nanošenja kozmetike. Skinuti opremu za ličnu zaštitu odmah nakon rada sa ovim proizvodom. Pre skidanja rukavica operite ih sapunom i vodom. Odmah skinite natopljenju odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja. Oprati detaljno i obući čistu odeću.

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

6/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti na hladnom i suvom mestu i na takav način da se spreči unakrsna kontaminacija u kontaktu sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, đubrivom, hranom i hranom za životinje. Čuvajte u originalnoj ambalaži i van domašaja dece, ukoliko je moguće u zaključanom skladišnom prostoru.

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Tembotrion	335104-84-2	0,15 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Izoksadifen-etil	163520-33-0	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

Napomena: Glicerol (CAS. 56-81-5): Supstanca za koju je u pojedinim zemljama utvrđena maksimalna dozvoljena koncentracija za inhalabilnu frakciju : MAK (inhalable fraction) 50 mg/m³ (DFG 2006).

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Nije potrebna lična respiratorna zaštita pod normalnim uslovima upotrebe. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

7/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica 0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Opšte mere zaštite

Slediti preporuke proizvođača u pogledu čišćenja i održavanja opreme za ličnu zaštitu. Ukoliko nema posebnih preporuka za čišćenje, upotrebiti detergent i toplu vodu. Opremu za ličnu zaštitu čuvati odvojeno od ostale odeće.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled/Agregatno stanje	tečno
Boja	Bež do žuta
Miris	karakterističan
pH	2,4 - 3,2 za 100% (23 °C)
Tačka ključanja	97 °C
Tačka paljenja	nije izmerena- merenje sprovedeno do tačke ključanja
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura sagorevanja	420 °C
Gustina	1,22 g/cm ³ na 20°C
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tembotrion: log Pow: -1,09 Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8
Osetljivost na udar	nije osetljivo na udar
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet dinamički	950 - 1.400 cps 300 - 500 mPa.s na 20°C Gradijent brzine 20/s 120 - 200 mPa.s na 20°C Gradijent brzine 100/s

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

8/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Termičko razlaganje Stabilan pod normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost LC₅₀ (pacov) > 2,0 mg/l
Trajanje izloženosti: 4h
Određeno u obliku tečnog spreja (aerosola).
Najviša dostignuta koncentracija- nema letalnih efekata.
Prilikom preporučenih i očekivanih načina primene, ne dolazi do formiranja respirabilnog aerosola

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

9/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Korozivno oštećenje/ iritacija kože	Blag iritativni efekat - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. (kunić)
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Blag iritativni efekat - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. (kunić)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) Napomena: Sredstvo za zaštitu bilja je klasifikovano i obeleženo kao senzibilizator kože u skladu da Rešenjem o registraciji, a zbog visokog sadržaja komponenti koje su klasifikovane kao senzibilizatori kože.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ

Tembotrion: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Tienkarbazon-metil na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Izoksadifen-etil: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Tembotrion je izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ pri višekratnom izlaganju u eksperimentalnim studijama na životinjama na sledećim organima: Oči, bubrezi, jetra.

Tienkarbazon-metil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Izoksadifen-etil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Tembotrion se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu in vitro i in vivo testova.

Tienkarbazon-metil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Tembotrion je pri velikim dozama izazvao povećanu pojavu tumora kod pacova kod sledećih organa: rožnjača. Mehanizam nastanka tumora kod glodara i uočeni tip tumora nisu relevantni za ljude.

Tienkarbazon-metil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka. Tienkarbazon-metil je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora kod miševa u sledećim organima: mokraćna bešika. Tumori primećeni kod doziranja tienkarbazon-metila izazvani su hroničnom iritacijom, zbog prisustva kamena u bešici.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

10/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Tembotrion nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.
Tienkarbazon-metil nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.
Izoksadifen-etil nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Tembotrion je izazvao efekte na rast i razvoj samo pri dozama koje su toksične i za ženke. Tembotrion je izazvao zakasnelo okoštavanje fetusa i povećanu pojavu varijacija. Efekti uočeni sa Tembotrionom povezani su sa toksičnošću po majke.

Tienkarbazon-metil nije izazvao efekte na rast i razvoj kod pacova i kunića.

Izoksadifen-etil nije izazvao efekte na rast i razvoj kod pacova i kunića.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 6,06 mg/l
Trajanje izloženosti: 96h

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 83,1mg/l
Trajanje izloženosti: 48h

Toksičnost za vodene biljke EC₅₀ (zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) 40,6 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h

EC₅₀ (sočivica (*Lemna gibba*)) 0,0181 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Tembotrion: Nije brzo biorazgradljiv.
Tienkarbazon-metil: Nije brzo biorazgradljiv.
Izoksadifen-etil: Nije brzo biorazgradljiv.

Koc Tembotrion: Koc: 66
Tienkarbazon-metil: Koc: 100
Izoksadifen-etil: Koc: 2512

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Tembotrion: Nije bioakumulativan.
Tienkarbazon-metil: Nije bioakumulativan.
Izoksadifen-etil: Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Tembotrion: Mobilan u zemljištu.
Tienkarbazon-metil: Umereno mobilan u zemljištu.
Izoksadifen-etil: Blago mobilan u zemljištu.

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

11/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena	Tembotrion: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Tienkarbazon-metil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Izoksadifen-etil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	--

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada
Kontaminirana ambalaža	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (tienkarbazon-metil, izoksadifen-etil rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	90
Kod tunelskog ograničenja	E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (tienkarbazon-metil, izoksadifen-etil rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

12/14

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***IATA**

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (tienkarbazon-metil, izoksadifen-etil rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen 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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćenica**

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

**CAPRENO**

Verzija 5.3/SRB

13/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

TWA	Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
EC_x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak.toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Tok.po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Spec. toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



CAPRENO

Verzija 5.3/SRB

14/14

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

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

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 5 / EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Poglavlju 2 i 9.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.