



CAPRENO

Verzija 4.2/SRB

1/12

Datum revizije: 20.09.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2016.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **CAPRENO**
Šifra proizvoda (UVP) 79279213

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih Brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0225
e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com

Proizvođač Bayer CropScience AG,
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim am Rhein, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer CropScience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

|| Senzibilizacija kože, kategorija 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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 4.2/SRB

2/12

Datum revizije: 20.09.2016.

2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- || H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- 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 Izoksadifen-etil, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-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

- || P102 Čuvati van domašaja dece.
- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
- P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
- || P333+313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- P314 Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.
- P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u kontejnere za odlaganje opasnog otpada.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Tembotrion
- Tienkarbazon-metil
- Izoksadifen-etil

2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

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 4.2/SRB

3/12

Datum revizije: 20.09.2016.

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
Tienkarbazon-metil	317815-83-1 - -	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	5,60
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	10,90
Poliarilfenil etar sulfat, amonijum so	119432-41-6 - -	Vod.živ.sred. – hron. 3, H412 Irit. oka 2, H319	>=1,00– <= 5,00
1,2-Benzotiazol-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

*Klasifikacija za Tembotrion je data u skladu sa harmonizovanom klasifikacijom iz 7th ATP CLP uredbe EU

** Za glicerin videti Napomenu u poglavlju 8.

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)

Za glicerin videti napomenu u poglavlju 8.

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

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**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 4.2/SRB

4/12

Datum revizije: 20.09.2016.

Nakon udisanja	Izaći na svež vazduh. Postaviti pacijenta u položaj pogodan za odmaranje i utopli. 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 simptomima 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.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nisu poznati i ne očekuju se.

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

5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), fluorovodonik (HF), hlorovodonik (HCl), oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

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

Ostali podaci 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.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Udaljiti neovlašćeno osoblje sa mesta udesa. Izolovati opasnu oblast. Izbegavajte kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama.



CAPRENO

Verzija 4.2/SRB

5/12

Datum revizije: 20.09.2016.

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.

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

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 iscure u zemljište, vodotokove ili odvodne kanale. Ne dozvoliti da dođe u kontakt sa neciljnim biljem.

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

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 natopljenu odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja. Oprati detaljno i obući čistu odeću.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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.

Pogodni materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**CAPRENO**

Verzija 4.2/SRB

6/12

Datum revizije: 20.09.2016.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**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 CropScience

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).

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 Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta. Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

Zaštita za oči 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 zaštitne mere 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.

**CAPRENO**

Verzija 4.2/SRB

7/12

Datum revizije: 20.09.2016.

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

Izgled/Agregatno stanje	tečno
Boja	bež do žuta
Miris	karakterističan
pH	2,4 - 3,2 za 100% (23 °C)
Tačka ključanja	nema podataka.
Tačka paljenja	nije izmerena- merenje sprovedeno do tačke ključanja
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	nije primenljivo
Gustina	1,22 g/cm ³ na 20°C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tembotrion: log Pow: -1,09 Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8
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
Temperatura samozapaljenja	420°C
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Osetljivost na udar	nije osetljivo na udar
Površinski napon	nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema podataka
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
10.5 Nekompatibilni materijali	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

**CAPRENO**

Verzija 4.2/SRB

8/12

Datum revizije: 20.09.2016.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**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: 4 sata
Određeno u obliku tečnog spreja (aerosola).
Najviša dostignuta koncentracija- nema letalnih efekata.
Prilikom preporučenih i očekivanih načina primene, ne dolazi do formiranja respirabilnog aerosola.**Dermalna toksičnost** LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg**Iritacija kože** Blag iritativni efekat - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. (kunić)**Iritacija oka** Blag iritativni efekat - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. (kunić)**Senzibilizacija** 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 Rešešenjem o registraciji, a zbog visokog sadržaja komponenti koje su klasifikovane kao senzibilizatori kože.**Procena specifične toksičnosti za ciljni organ**

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

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

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

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.

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.

**CAPRENO**

Verzija 4.2/SRB

9/12

Datum revizije: 20.09.2016.

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

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 ploda

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.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

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

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

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

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

12.3 Potencijal bioakumulacije

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

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



CAPRENO

Verzija 4.2/SRB

10/12

Datum revizije: 20.09.2016.

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.

12.6 Ostali štetni efekti Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

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 koja se ne može očistiti 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

14.1 UN broj **3082**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJAL OPASAN PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .
(tienkarbazon-metil, izoksadifen-etil rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

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

14.1 UN broj **3082**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJAL OPASAN PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .
(tienkarbazon-metil, izoksadifen-etil rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Zagađivač mora DA



CAPRENO

Verzija 4.2/SRB

11/12

Datum revizije: 20.09.2016.

IATA

14.1 UN broj 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(tienkarbazon-metil, izoksadifen-etil rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Opasnost po životnu sredinu DA

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

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

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.100/11)

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. 105/13). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

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.

Relevantni EU propisi:

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP uredba), Regulation (EC) 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju



CAPRENO

Verzija 4.2/SRB

12/12

Datum revizije: 20.09.2016.

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
SK-SEN	Potencijal za imunološku reakciju nakon izlaganja preko kože
MAK	Maksimalna dozvoljena koncentracija
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije

Klase opasnosti:

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Toks. 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.
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.

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 4/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usaglašavanja sa podacima utvrđenim u Rešenju o registraciji sredstva za zaštitu bilja i unošenja izmena, odnosno dopuna poglavlju 2, 3, 8. i 11.

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 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.