



PROTEUS 110 OD

Verzija 4.2/SRB

1/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 01.09.2015.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **PROTEUS 110 OD**
Šifra proizvoda (UVP) 06002463

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0258
e-mail: vladimir.ljubcic@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

Akutna toksičnost, kategorija 4
H302 Štetno ako se proguta.

Karcinogenost, kategorija 2
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Iritacija kože, kategorija 2
H315 Izaziva iritaciju kože.

|| Teško oštećenje oka, kategorija 1
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

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.

PROTEUS 110 OD

Verzija 4.2/SRB

2/11

Datum revizije: 01.06.2015.

2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja:

OPASNOST

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.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti

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 / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Tiaklopid
- Deltametrin

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

Uljna disperzija (OD)

Tiaklopid 100 g/l, Deltametrin 10 g/l

**PROTEUS 110 OD**

Verzija 4.2/SRB

3/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Opasni sastojci

| Hemijski naziv | CAS br. EC br. Indeks br. | Klasifikacija | Koncentracija [%] |
|--|---|--|-------------------|
| Tiakloprid | 111988-49-9 601-147-9 - | Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 4, H332 Karc. 2, H351 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | 10,00 |
| Deltametrin | 52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X | Ak.toks. 3, H331 Ak.toks. 3, H301 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | 1,00 |
| 2-Etilheksanol propilen etilenglikol etar | 64366-70-7 - - | Ak.toks. 4, H332 Vod.živ.sred. – hron. 3, H412 | >1,00 - < 25,00 |
| Dodecil benzen sulfonat, kalcijumova so | 26264-06-2 247-557-8 - | Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 | >5,00 - < 10,00 |
| 2-Etilheksanol | 104-76-7 203-234-3 - | Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Ak.toks. 4, H332 Spec.toks-JI 3, H335 | >1,00 - < 20,00 |
| Alkoholi, C ₁₂ -C ₁₅ - razgranati i linearni, etoksilovani | 106232-83-1 500-294-5 - | Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318 | >1,00 – < 5,00 |
| 2,6-Di-tert-butil-4- metilfenol | 128-37-0 204-881-4 - | Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | > 0,10 – < 1,00 |

Dodatne informacije

| | | |
|-------------|------------------|------------------------------|
| Tiakloprid | CAS: 111988-49-9 | M-faktor: 100 (akutno) |
| Deltametrin | CAS: 52918-63-5 | M-faktor: 1.000.000 (akutno) |

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.

Nakon udisanja Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom Odmah oprati detaljno sa dosta sapuna i vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Topla voda može povećati subjektivni osećaj ozbiljnosti iritacije / parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. U slučaju iritacije kože, primena ulja ili losiona koji sadrže vitamin E može se razmotriti. Pozvati lekara ako simptomi ne prestaju.

Dodir s očima Odmah isprati sa dosta vode, takođe ispod kapaka najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem oka. Topla voda može povećati subjektivni osećaj ozbiljnosti iritacije / parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. Nanesite umirujuće kapi za oči, ako je to potrebno anestetik kapi za oči. Ako se iritacija ne prestaje, otići kod oftalmologa.



PROTEUS 110 OD

Verzija 4.2/SRB

4/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Nakon gutanja Isprati usta i popiti vode u malim gutljajima. NE izazivati povraćanje. Postoji rizik od aspiracije u pluća prilikom povraćanja nakon gutanja. Odmah potražite lekarsku pomoć ili pozovite Centar za kontrolu trovanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Lokalni: Parestezija kože i oka koja može biti ozbiljna. Obično prolazna sa rezolucijom u roku od 24 časa, iritacija kože, očiju i sluzokože, kašalj, kihanje.

Sistemska: Nelagodnost u grudima, tahikardija, hipotenzija, mučnina, bol u abdomenu, diareja, povraćanje, vrtoglavica, zamagljen vid, glavobolja, anoreksija, pospanost, koma, konvulzije, tremor, izmorenost, hiperreakcija disajnih puteva, plućni edem, palpitacija, podrhtavanje mišića, apatija.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Rizici Ovaj proizvod sadrži piretroid. Obratiti pažnju da se trovanje piretroidima ne zameni sa trovanjem karbamatima ili organofosfatima.

Tretman Lokalni efekti: Tretirati simptomatski.

Sistemska efekti: Tretirati simptomatski. Praćenje: praćenje disajnih i srčanih funkcija. U slučaju gutanja većih količina treba razmotriti ispiranje želuca, ali samo u toku prva dva sata. Međutim, uvek se preporučuje primena aktivnog uglja ili natrijum sulfata. Očistiti – držati prohodnim - respiratorni trakt. Ako je potrebno, koristiti masku sa kiseonikom ili dati veštačko disanje. U slučaju konvulzija, može se uzeti benzodiazepin (npr: diazepam) u uobičajenim dozama. Ako ne deluje, uzeti fenobarbiton.

Kontraindikacije: atropin. Kontaindikacije: derivati adrenalina. Ne postoji specifičan antidot. Oporavak je spontan bez posledica

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi: hlorovodonik (HCl), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljenmonoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.



PROTEUS 110 OD

Verzija 4.2/SRB

5/11

Datum revizije: 01.06.2015.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte velikom količinom vode, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

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

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Nema posebnih preporuka.

Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Rasuti i upakovani material skladištiti u zatvorenim skladištima ili ga prekriti i tako zaštititi od direktnog sunčevog zračenja i mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)
Samo IBC od 1000 litara se preporučuje kao kontejner za ponovo punjenje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

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.

**PROTEUS 110 OD**

Verzija 4.2/SRB

6/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

| Sastojak | CAS-br. | Kontrolni parametri | Ažurirano | Osnove |
|-------------|-------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Tiaklopid | 111988-49-9 | 0,56 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Deltametrin | 52918-63-5 | 0,02 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

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

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

Ako se rukuje proizvodom koji nije zatvoren i ako može doći do kontakta: Nositi disajni aparat sa filter maskom za organske pare i gas (zaštitni faktor 10) skladu sa standardom SRPS EN140 tip A ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Nositi nitril kaučuk rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati 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.

Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne) i zaštita za lice u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 3 ili ekvivalentna).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni kombinezon i zaštitno odelo tipa 4. Nositi dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo poliveno, isprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je to moguće, oprezno ga skinuti i odložiti po uputstvu proizvođača.

Opšte mere zaštite

Ako se radi sa otvorenim pakovanjima i može doći do kontakta: Nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

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

| | |
|-------------------------|---|
| Izgled/Agregatno stanje | tečno, disperzija |
| Boja | bela |
| Miris | slab, karakterističan |
| pH | 4,0 – 6,0 za 1% (23 °C) (CIPAC C voda (500ppm)) |
| Tačka ključanja | Nema podataka |
| Tačka paljenja | 103°C |

**PROTEUS 110 OD**

Verzija 4.2/SRB

7/11

Datum revizije: 01.06.2015.

| | |
|--|---|
| Tačka mržjenja | Nema podataka |
| Tačka topljenja | Nije primenljivo |
| Temperatura samozapaljenja | 405 °C |
| Gustina | ca. 1,00 g/cm ³ na 20 °C |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | Tiaklopid: log Pow: 1,26 na 20 °C Deltametrin: log Pow: 6,4 na 25 °C |
| Rastvorljivost u vodi | može se mešati |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Nije relevantno |
| Viskozitet | Nema podataka |
| Gornja / donja granica eksplozivnosti | Nema podataka |
| Površinski napon | 21,5 mN/M na 40°C (Određeno u nerazblaženom obliku) |
| 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 | 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. |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Peroralna toksičnost | LD ₅₀ (pacov) > 300 - < 2.000 mg/kg |
| Inhalaciona toksičnost | LC ₅₀ (pacov) > 4,793 mg/l Trajanje izlaganja: 4h Određeno za formu respirabilnog aerosola, u najvećoj koncentraciji koja se može postići. |
| Dermalna toksičnost | LD ₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg |
| Iritacija kože | Iritativno za kožu (kunić) |
| Iritacija oka | Veoma iritativno za oči (kunić). |
| Senzibilizacija | Izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Magnusson & Kligman test |

**PROTEUS 110 OD**

Verzija 4.2/SRB

8/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Tiaklopid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama. Deltametrin je izazvao neurobihevioralne efekte i/ili neuropatološke promene u životinjskim studijama. Toksična dejstva viđena kod Deltametrima povezana su sa prolaznom hiperaktivnošću tipičnom za neurotoksičnost piretroida.

Procena mutagenosti

Tiaklopid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu rezultata u nizu *in vitro* i *in vivo* testova Deltametrin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova

Procena karcinogenosti

Tiaklopid je pri velikim dozama izazvao povećanu pojavu tumora kod pacova kod sledećih organa: materica, tiroidna žlezda.

Tiaklopid je pri velikim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa kod sledećih organa: jajnici. Tumori koji su uočeni kod Tiakloprida izazvani su putem ne-genotoksičnog mehanizma, koji nije relevantan pri malim dozama. Mehanizam koji izaziva tumore kod glodara nije relevantan pri malim izlaganjima koja se susreću pri normalnim uslovima korišćenja.

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

Tiaklopid je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične i za roditeljske jedinke. Tiaklopid je izazvao teškoće pri porođaju kod pacova. Mehanizam delovanja ovih efekata ne smatra se relevantnim za čoveka.

Deltametrin nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Tiaklopid je izazvao toksične efekte na razvoj samo pri dozama koje su toksične za ženke. Toksično dejstvo na razvoj uočeno kod Tiakloprida je povezano sa toksičnošću po majke.

Deltametrin je izazvao toksične efekte na razvoj samo pri dozama koje su toksične za ženke. Toksično dejstvo na razvoj uočeno kod Deltametrima je povezano sa toksičnošću po majke.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,386 mg/l
Trajanje izloženosti: 96h

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 0,0427mg/l
Trajanje izloženosti: 48h

Toksičnost za vodene biljke IC₅₀ (zelene alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*)) 96,7 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h
Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiaklopid.

EC₅₀ (zelene alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*)) > 9,1 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 96 sati
Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Deltametrin.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Tiaklopid: Nije brzo biorazgradljiv
Deltametrin: Nije brzo biorazgradljiv

Koc Tiaklopid: Koc: 615
Deltametrin: Koc: 10240000

**PROTEUS 110 OD**

Verzija 4.2/SRB

9/11

Datum revizije: 01.06.2015.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Tiaklopid: Nije bioakumulativan
Deltametrin: (BCF: 1.400) Nije bioakumulativan

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Tiaklopid: Blago mobilan u zemljištu
Deltametrin: Nije mobilan u zemljištu

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Tiaklopid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB
Deltametrin: 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 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 MATERIJNA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .
(deltametrin)

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 MATERIJNA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .
(deltametrin)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Zagađivač mora DA



PROTEUS 110 OD

Verzija 4.2/SRB

10/11

Datum revizije: 01.06.2015.

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 UN broj | 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (deltametrin) |
| 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.100/2011)

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).

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 (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: II (umereno opasno)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija 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 |
| TWA | Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h |
| LD₅₀ | Srednja smrtna doza |
| LC₅₀ | Srednja smrtna koncentracija |
| EC₅₀ | Srednja efikasna koncentracija |
| Koc | Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda |



PROTEUS 110 OD

Verzija 4.2/SRB

11/11

Datum revizije: 01.06.2015.

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

| | |
|--------------------------------|--|
| Ak. toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Irit. kože 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Ošt. oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Spec. toks-JI 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| Karc. 2 | Karcinogenost, 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:

| | |
|-------------|--|
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H331 | Toksično ako se udiše. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H351 | Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. |
| 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.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista. kao i zbog izmena, odnosno dopuna poglavlju 2, 3, 4, 8. i 12.

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