



SEKATOR - OD

Verzija 6.4/SRB

1/12

Datum revizije: 02.09.2017.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 20.09.2017.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **SEKATOR - OD**
Šifra proizvoda (UVP) 06281230, 85394827

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

Podpoglavlje 1.3 Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Iritacija oka, kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije 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.

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

2/12

Datum revizije: 02.092017.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Piktogram:****Reč upozorenja:** PAŽNJA**Obaveštenja o opasnosti**

- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
 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+P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Amidosulfuron
- Jodosulfuron –metil-natrijum
- Mefenpir-dietil
- Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatični

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Uljana disperzija (OD)

Jodosulfuron-metil-natrijum+Amidosulfuron+Mefenpir-dietil (25+100+250 g/l)

Opasni sastojci

| Hemijski naziv | CAS br. EC br. Indeks br. | Klasifikacija | Koncentracija [%] |
|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| Amidosulfuron - natrijum | 596120-00-2 - - | Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 | 9,40 |
| Jodosulfuron-metil-natrijum | 144550-36-7 - 616-108-00-1 | Vod. živ. sred.- ak. 1,H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 | 2,21 |

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

3/12

Datum revizije: 02.092017.

| | | | |
|--|---|--|---------------|
| Mefenpir-dietil | 135590-91-9 603-923-2 - | Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 | 22,10 |
| Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični | 64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 | Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 | > 25,00 |
| Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični* | 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 | Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 | >2,50-< 5,00 |
| Natrijum dokusat | 577-11-7 209-406-4 - | Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 | >5,00-< 15,00 |
| Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogati, etoksilovani (6 EO), metilovani | 1492044-51-5 – - | Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 | >2,50-< 10,00 |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 95-63-6 202-436-9 601-043-00-3 | Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Ak.toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec.toks-JI 3, H335 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 | > 1,0 – < 5 |
| Natrijum karbonat | 497-19-8 297-838-8 011-005-00-2 | Irit. oka 2, H319 | <= 1,00 |

Dodatne informacije

| | | |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|
| Jodosulfuron-metil-natrijum | CAS: 144550-36-7 | M – Faktor: 1000 (akutno) |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|

Napomena: *Supstanca Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični, CAS. 64742-95-6 je klasifikovana prema važećim propisima, a na osnovu podataka kojima raspolaže proizvođač i u skladu sa Spiskom klasifikovanih supstanci uz primenu napomene P (sadržaj benzena <0,1% m/m).

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

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavljje 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 | Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. 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 se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti pomoć lekara. |
| Dodir s očima | Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Ako iritacija i crvenilo ne prestaju, zatražiti pomoć oftamologa. |
| Nakon gutanja | Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Postoji rizik da sadržaj povraćanja dospe u pluća prilikom povraćanja nakon gutanja. |

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

4/12

Datum revizije: 02.092017.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

| | |
|-----------------|---|
| Simptomi | Ako se proguta velika količina, može doći do sledećih simptoma: Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, pospanost Usled gutanja može doći do gastrointestinalne iritacije, mučnine, povraćanja i dijareje. Usled aspiracije može doći do edema pluća i pneumonitis. Usled udisanja može doći do sledećih simptoma: kašalj, otežano disanje, cijanoza, groznica. Simptomi i opasnosti odnose se na rastvarač. |
|-----------------|---|

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

| | |
|----------------|---|
| Rizici | Sadrži ugljovodonične rastvarače. Može izazvati pneumoniju usled aspiracije. |
| Tretman | Tretirati simptomatski. Ispiranje želudca obično nije potrebno. Međutim, ako se progutaju značajnije količine upotrebiti aktivnog uglja i natrijum sulfata. U slučaju udisanja treba zmotriti intubaciju i bronhijalno ispiranje. Pratiti funkcije bubrega, jetre i pankreasa. Ne postoji specifični antidot. Kontraindikacije: derivati adrenalina. |

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

| | |
|---------------------------|--|
| Pogodna sredstva | Vodeni sprej, ugljen dioksid (CO ₂), pena, suv prah. |
| Nepogodna sredstva | Jak vodeni mlaz. |

| | |
|--|--|
| Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša | U slučaju požara mogu se osloboditi: hlorovodonik (HCl), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO _x), oksidi sumpora |
|--|--|

Podpoglavlje 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 |
| Ostali podaci | 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**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

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



SEKATOR - OD

Verzija 6.4/SRB

5/12

Datum revizije: 02.09.2017.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Savet za zaštitu od požara i eksplozije

Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke sapunom i vodom. Odmah nakon rada oprati ruke, istuširati se ako je neophodno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Skladištiti u originalnom kontejneru. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Skladištiti rasuti i upakovani materijal u zatvorenom skladištu ili pokriven radi zaštite od direktne sunčeve svetlosti i mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali

Coex EVOH (1000L IBC)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

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.

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

6/12

Datum revizije: 02.09.2017.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

| Sastojak | CAS-br. | Kontrolni parametri | Ažurirano | Osnove |
|---|-------------|---|-----------|-----------|
| Amidosulfuron | 120923-37-7 | 5,5 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Jodosulfuron-metil natrijum | 144550-36-7 | 1 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Mefenpir-dietil | 135590-91-9 | 10 mg/m ³ (OES BCS) | | OES BCS* |
| Natrijum karbonat | 497-19-8 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatičn | 64742-95-6 | 116 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatičn | 64742-95-6 | 290 mg/m ³ /50 ppm (STEL) | 2014 | EU SCOELS |
| Natrijum karbonat | 497-19-8 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm | 122009 | EU ELV |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |

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

Podglavljje 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

Obično nije potrebna respiratorna zaštitna oprema. 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

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 kategorija 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. Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

Opšte mere zaštite

Ako se rukuje proizvodom koji nije zatvoren i ako dođe do kontakta:

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

7/12

Datum revizije: 02.092017.

Nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Izgled/Agregatno stanje | tečno |
| Boja | žuto do svetlo braon |
| Miris | aromatičan |
| pH | 9,5 - 11,0 za 1 % (23 °C) (dejonizovana voda) |
| Tačka ključanja | nema podataka |
| Tačka paljenja | 83 - 92 °C |
| Tačka mržnjenja | nema podataka |
| Tačka topljenja | nije primenljivo |
| Temperatura samozapaljenja | 440 °C |
| Gustina | ca 1,13 g/cm ³ na 20°C |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | Amidosulfuron: log Pow: -1,56 na 22 °C (pH 7) Jodosulfuron-metil -natrijum: log Pow: -0,7 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 na 21 °C |
| Viskozitet, dinamički | 120 – 300 mPas na 20°C (Gradijent brzine 20/s) 100 - 250mPas na 20°C (Gradijent brzine 100/s) |
| Viskozitet, kinematički | ca. 113 mm ² /s na 40°C (Brzina smicanja 100/s) ca. 203 mm ² /s na 40°C (Brzina smicanja 20/s) |
| Površinski napon | 30,7 mN/m na 25°C (nerazblažen) |
| Rastvorljivost u vodi | disperzibilno |
| 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) |
| Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci | Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati |

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|---|---|
| Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost | 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. |

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

8/12

Datum revizije: 02.092017.

| | |
|---|--|
| Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati | Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost. |
| Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali | Skladištiti samo u originalnom kontejneru. |
| Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje | Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja. |

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

Peroralna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg
Test izveden sa sličnom formulacijom.

Inhalaciona toksičnost LC₅₀ (pacov) > 1,339 mg/l
Trajanje izloženosti: 4 sata
Određeno u formi respirabilnog aerosola.
Najveća dostignuta koncentracija.

Dermalna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg

Korozivno oštećenje / iritacija kože Nije iritativno za kožu. (kunić)

Teško oštećenje oka / iritacija oka Iritativno za oko (kunić)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Ne izaziva senzibilizaciju. (zamorac)
OECD test smernice 406, Buehler test
Izaziva senzibilizaciju (miš)
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost
Amidosulfuron: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Jodosulfuron-metil-natrijum: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Mefenpir-dietil: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost
Amidosulfuron nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na pacovima.
Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.
Mefenpir-dietil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija**Procena mutagenosti**

Amidosulfuron se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.
Jodosulfuron-metil-natrijum se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.
Mefenpir-dietil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost**Procena karcinogenosti**



SEKATOR - OD

Verzija 6.4/SRB

9/12

Datum revizije: 02.092017.

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

Jodosulfuron-metil-natrijum se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Mefenpir-dietil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

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

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Mefenpir-dietil nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Amidosulfuron nije izazvao toksične efekte na rast i razvoj kod pacova i zečeva.

Jodosulfuron-metil-natrijum nije izazvao toksične efekte na rast i razvoj kod pacova i zečeva.

Mefenpir-dietil je izazvao toksične efekte na rast i razvoj samo pri dozama toksičnim za ženke. Toksično dejstvo na rast i razvoj uočeno za Mefenpir-dietil je povezano sa toksičnošću po majke.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za kvalifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe LC₅₀ (kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 8,59 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 14,6 mg/l
Trajanje izloženosti: 48 sati

Toksičnost za vodene biljke IC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 9,97 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

IC₅₀ (sočivica) (*Lemna gibba*) 0,0187 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Mefenpir-dietil: Nije brzo biorazgradljiv.
Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije brzo biorazgradljiv.

Koc Jodosulfuron-metil-natrijum: Koc: 45
Mefenpir-dietil: Koc: 625

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije bioakumulativan.
Mefenpir-dietil: (BCF: 232) Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Jodosulfuron-metil-natrijum: Mobilan u zemljištu.
Mefenpir-dietil: Blago mobilan u zemljištu.

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

10/12

Datum revizije: 02.092017.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**PBT i vPvB procena**

Amidosulfuron: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
 Jodosulfuron-metil-natrijum: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Mefenpir-dietil: 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 transportu**

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N
 (Jodosulfuron-metil-natrijum, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatični)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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 .
 (Jodosulfuron-metil-natrijum, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatični)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

III

Podpoglavlje 14.5 Zagađivač mora

DA



SEKATOR - OD

Verzija 6.4/SRB

11/12

Datum revizije: 02.092017.

IATA

Podpoglavlje 14.1 UN broj

3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,
TEČNA, N.D.N.

(Jodosulfuron-metil-natrijum, Benzinski rastvarač
(nafta), teški, aromatični)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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).

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: III

Podpoglavlje 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

**SEKATOR - OD**

Verzija 6.4/SRB

12/12

Datum revizije: 02.092017.

| | |
|------------------------|---|
| 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 |

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

| | |
|--------------------------------|--|
| Zap.teč. 3 | Zapaljive tečnosti, kategorija 3 |
| Asp. 1 | Opasnost od aspiracije, kategorija 1 |
| 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 |
| 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. 2 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 |

Obaveštenja o opasnosti:

| | |
|-------------|--|
| H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka, |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača 6/EU

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 izmena u Poglavlju 3, 7, 8 i 15.

| |
|--|
| <i>Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve</i> |
|--|