

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

1/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime	SEKATOR - OD
Šifra proizvoda (UVP)	06281230, 85394827
Napomena:	Za supstance iz identifikatora proizvoda videti Podpoglavlje 2.2

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

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

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, 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)

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

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Iritacija oka, kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

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 11.7/SRB

2/16

Datum revizije: 5.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.***2.2 Elementi obeležavanja**

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

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

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Amidosulfuron
- Jodosulfuron –metil-natrijum
- Mefenpir-dietil
- Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

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.

Ekološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

3/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Uljana disperzija (OD)

Amidosulfuron. Jodosulfuron-metil-natrijum / Mefenpir-dietil 106:25:250 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Amidosulfuron - natrijum	596120-00-2 - - 01-0000019399-56-0000	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
Mefenpir-dietil	135590-91-9 603-923-2 -	Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	22,10
Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena	- 922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	> 25,00
Ugljovodonici, C9, aromatični	- 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Spec.toks.-JI 3, H335 Spec.toks.-JI 3, H336 Vod.živ.sred.-hron.2, H411	> 2,5 - < 5
Natrijum dokusat	577-11-7 209-406-4 - 01-2119491296-29-xxxx	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315	>5 - < 15
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
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	497-19-8 207-838-8 -	Irit. oka 2, H319	≤1,00

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

4/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

	01-2119485498-19-xxxx		
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-xxxx	Zap.teč.2, H225 Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 3, H311 Spec.toks-JI 1, H370	> 0,1 – < 0,5

Dodatne informacije

Jodosulfuron-metil-natrijum	CAS: 144550-36-7	M – Faktor: 1.000 (akutno)
metanol	CAS: 67-56-1	Spec.gran.konc: spec.toks.JI 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
metanol	CAS: 67-56-1	Spec.gran.konc: spec.toks.JI 1; H370: C ≥ 10 %

Supstance za koje je propisana granična vrednost izloženosti na radnom mestu:

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)

Metanol (67-56-1)

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

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

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

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. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.



SEKATOR - OD

Verzija 11.7/SRB

5/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Nakon gutanja Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Postoji rizik da sadržaj povraćanja dospe u pluća prilikom povraćanja nakon gutanja. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

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.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

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

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

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

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: hlorovodonik (HCL), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), ugljenmonoksid (CO₂), oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje
Dodatne informacije Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala prilikom gašenja, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.



SEKATOR - OD

Verzija 11.7/SRB

6/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

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. Oprati ruke pre 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 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.

Odgovarajući materijali Coex HDPE/EVOH/HDPE

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

7/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA**8.1 Kontrolni parametri**

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

GVI (grnična vrednost izloženosti):

CAS: 67-56-1 metanol 260 mg/m³ 200 ppm

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
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*
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	122009	EU ELV
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Natrijum karbonat	497-19-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
metanol	67-56-1	260 mg/m ³ /200 ppm (TWA)	12009	EU ELV
metanol	67-56-1	200 ppm (TLV)		OES BCS

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

8.2 Kontrola izloženosti**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

Respiratorna zaštita nije neophodna u predvidljivim uslovima izlaganja. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti na izvoru preduzeti tj. kontrolisanje prskanja i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

8/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Zaštita za ruke

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

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

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.

Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti prema uputstvu proizvođača.

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

Fizičko stanje	Tečno,
Boja	žuto do svetlo braon
Miris	aromatičan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/početna tačka klučanja i opseg ključanja	100 °C
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	83 °C
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	440 °C
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
pH	9,5 - 11,0 (10 %) (23 °C) (dejonizovana voda)
Viskozitet dinamički	120 - 300 mPa.s (20 °C) gradijent brzine 20 /s 100 - 250 mPa.s 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)

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

9/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Rastvorljivost u vodi	disperzibilan
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Amidosulfuron: log Pow: -1,56 na 22 °C (pH 7) Metil -natrijum: log Pow: -0,7 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 na 21 °C
Površinski napon	30,7 mN/m na 25°C (nerazblažen)
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina	ca. 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica	Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.

9.2 Ostali podaci

Eksplozivnost	Nije eksplozivno Metoda ispitivanja A.14
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva
Drugi fizički i hemijski parametri	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu 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 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 u originalnoj ambalaži.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

Akutna toksičnost

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

10/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) >5.000 mg/kg Test izveden sa sličnom formulacijom.
Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) > 1,339 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Određeno u formi respirabilnog aerosola. Najveća dostignuta koncentracija.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg
Korozija kože/ iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić)
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Iritativno za oči (kunić)
Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože	Ne izaziva senzibilizaciju. (zamorac) OECD test smernice 406, Buehler test Izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test.lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

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

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.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

11/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

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.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije:

Nisu dostupne druge toksikološke informacije.

11.2 Podaci o drugim opasnostima**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima****Procena**

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 8,59 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 14,6 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
Toksičnost za vodene biljke	IC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 9,97 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol IC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i> (sočivica)) 0,0187 mg/l Trajanje izloženosti: 7 d

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Amidosulfuron: Nije brzo biorazgradljiv. Jodosulfuron-metil-natrijum: Nije brzo biorazgradljiv. Mefenpir-dietil: Nije brzo biorazgradljiv.
Koc	Amidosulfuron: Koc: 36 Jodosulfuron-metil-natrijum: Koc: 45 Mefenpir-dietil: Koc: 625.

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

12/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

12.3 Potencijal bioakumulacije

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

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

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.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

12.7 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 Posude za trostruko ispiranje.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
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 ili ID broj

3082

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

13/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Jodosulfuron-metil-natrijum, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičn)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	90

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 ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Jodosulfuron-metil-natrijum, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičn)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

IATA

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Jodosulfuron-metil-natrijum, Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičn)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

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

**SEKATOR - OD**

Verzija 11.7/SRB

14/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/2024)

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, 21/19, 40/23).

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)

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
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uquine 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 plovnim putevima
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 (skraćenica i pun tekst):



SEKATOR - OD

Verzija 11.7/SRB

15/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Zap.teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
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
Spec.toks. – JI3	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks. – JI1	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 1
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:

H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H226	Zapaljiva tečnost i para
H301	Toksično ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
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
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H370	Dovodi do oštećenja 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

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/2024), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878. 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 11 / EU

Razlozi za reviziju



SEKATOR - OD

Verzija 11.7/SRB

16/16

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa bezbednosnim listom proizvođača i to; POGHLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE; POGHLAVLJE 13; ODLAGANJE, kao i sa formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

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