



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

1/14

Datum izrade: 30.10.2017.

---

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime                               **SEKATOR PLUS**  
Šifra proizvoda (UVP)                   84963151

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

Identifikovani načini                   sredstvo za zaštitu bilja, herbicid  
korišćenja:

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

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

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

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

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2  
H411                   Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama .



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

2/14

Datum izrade: 30.10.2017.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

#### Obaveštenja o opasnosti

- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H411 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.  
P305 + P351 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko  
+ P338 postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- 2,4-D 2-etilheksil estar
- Amidosulfuron
- Jodosulfuron-metil-natrijum
- Mefenpir-dietil
- Etoksilat masnih alkohola, alkil etar
- Natrijum dokusat

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike

Uljana disperzija (OD))

2,4-D 2-etilheksil estar 433g/l + Amidosulfuron 25 g/l + Jodosulfuron-metil-natrijum 6,25 g/l + Mefenpir-dietil 62,5 g/l



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

3/14

Datum izrade: 30.10.2017.

## Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
2,4-D 2-etilheksil estar	1928-43-4 217-673-3 -	Ak. toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	39,36
Amidosulfuron	596120-00-2 - -	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	2,41
Jodosulfuron-metil-natrijum	144550-36-7 - 616-108-00-1	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	0,57
Mefenpir-dietil	135590-91-9 603-923-2 -	Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	5,68
Natrijum dokusat	577-11-7 209-406-4 -	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315	> 3,0 – < 10,0
Etoksilat masnih alkohola, alkil etar	1492044-51-5 805-973-2 -	Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	> 10,0
Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični*	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Zap.teč. 3, H226 Spec. toks. -JI 3, H335 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	> 1,0 – < 10,0
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411	> 10,0 – < 25,0

## 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).



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

4/14

Datum izrade: 30.10.2017.

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

<b>Opšti savet</b>	Izvesti povređenog iz opasne zone. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Kada se jave simptomi i ne prestaju, potražite medicinsku pomoć.
<b>Nakon udisanja</b>	Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir s kožom</b>	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.
<b>Dodir s očima</b>	Započeti ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Nakon gutanja</b>	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Postoji rizik da bi nakon gutanja i usled povraćanja, proizvod mogao dospeti u pluća.

#### Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

<b>Simptomi</b>	<p>Ako se proguta velika količina, mogu je pojaviti sledeći simptomi:</p> <p>Simptomi i opasnosti se odnose na efekte koji se uočavaju nakon unosa značajne količine aktivnog sastojka(aka).</p> <p>Acidoza, Tahikardija, kašalj, kratka dah, rabdomioliza, pospanost, konvulzije, gastrointestinalni poremećaj</p> <p>Ako se proguta velika količina, mogu je pojaviti sledeći simptomi:</p> <p>Simptomi i opasnosti se odnose na efekte koji se uočavaju nakon unosa značajne količine rastvarača:</p> <p>Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, pospanost</p> <p>Gutanje može izazvati iritaciju gastrointestinalnog trakta, mučninu, povraćanje i dijareju.</p> <p>Aspiracija može uzrokovati pojavu plućnog edema i pneumonitisa.</p> <p>Udisanje može izazvati sledeće simptome:</p> <p>Kašalj, kratak dah, cijanoza, groznica</p>
-----------------	---

#### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

<b>Rizik</b>	Sadrži rastvarače na bazi ugljovodonika. Može predstavljati opasnost od aspiracione pneumonije.
<b>Tretman</b>	U slučaju gutanja ili da se unese veća količina, treba razmotriti sledeće mere: forsirana alkalna diureza i hemodijaliza se mogu uzeti u obzir. U slučaju gutanja ispiranje želuca, ali samo u prvih 2 h nakon gutanja. Međutim, upotreba aktivnog



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

5/14

Datum izrade: 30.10.2017.

uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. U slučaju aspiracije treba razmotriti intubaciju i ispiranje brinha. Kontraindikacije: derivati adrenalina. Praćenje: funkcije bubrega, jetre i pankreasa. Ne postoji specifičan antidot.

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>).  
**Nepogodna sredstva** Jak vodeni mlaz.

#### Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljenmonoksid (CO), Hlorovodonik (HCl),

#### Podpoglavljje 5.3 Saveti za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema** U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje  
**Dodatne informacije** Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

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

#### Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Ukoliko proizvod kontaminira reke i jezera ili odvođe, obavestiti nadležne organe.

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

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

**Dodatni saveti** Proverite da li je potrebno ispratiti neku od procedura na lokalnom nivou.

#### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

6/14

Datum izrade: 30.10.2017.

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<b>Saveti za bezbedno rukovanje</b>	Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.
<b>Savet za zaštitu od požara i eksplozije</b>	Čuvati dalje od toplote i izvora paljenja.
<b>Higijenske mere</b>	Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja.. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. U toku rada ne jesti, piti i pušiti.

#### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

<b>Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu</b>	Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati na sobnoj temperaturi. Zaštititi od smrzavanja.
<b>Saveti za zajedničko skladištenje</b>	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje
<b>Odgovarajući materijali</b>	Coex EVOH (1000L IBC)

#### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### Podpoglavljje 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
Jodosulfuron-metil natrijum	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*
Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

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



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

7/14

Datum izrade: 30.10.2017.

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Lična zaštitna oprema

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

#### Zaštita disajnih organa

Koristiti masku sa filterom za organske pare i gas (zaštitni faktor 10) u 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

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja koje je naveo proizvođač rukavica.

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 > 0,40 mm

Indeks zaštite klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374

#### Zaštita za oči

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

#### Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4.

Ako postoji opasnost od značajnijeg izlaganja, razmotriti nošenje 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 radi sa otvorenim pakovanjima i može doći do kontakta: Nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje	tečnost
Boja	braon
Miris	aromatičan



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

8/14

Datum izrade: 30.10.2017.

<b>pH</b>	7,0– 8,5 za 10% (23°C) (dejonizovana voda)
<b>Tačka paljenja</b>	83 °C
<b>Tačka mržnjenja</b>	Nema podataka
<b>Tačka topljenja</b>	Nije primenljivo
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	390 °C
<b>Gustina</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	2,4-D 2-etilheksil estar: log Pow: 5,78 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
<b>Viskozitet, dinamički</b>	100 - 170 mPa·s na 20 °C gradijent brzine 20 /s 80 - 130 mPa·s na 20 °C gradijent brzine 100 /s
<b>Viskozitet, kinematički</b>	41 mm <sup>2</sup> /s na 40 °C
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	Nema podataka
<b>Površinski napon</b>	32 mN/m na 25 °C Određuje se u nerazređenom obliku
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema oksidujuća svojstva
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

**Termičko razlaganje** Stabilno pod normalnim uslovima

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži





## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

9/14

Datum izrade: 30.10.2017.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

**Peroralna toksičnost** LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg

**Inhalaciona toksičnost** LC<sub>50</sub> (pacov) > 5,07 mg/l

Trajanje izlaganja: 4h

**Dermalna toksičnost** LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg

**Korozivno oštećenje/  
iritacija kože** Blag iritativni efekat - ne zahteva obeležavanje. (kunić)

**Teško oštećenje oka/  
Iritacija oka** Rizik od teškog oštećenja oka. (kunić)

**Senzibilizacija respiratornih  
organa ili kože** Izaziva senzibilizaciju (miš)  
OECD TG 429, Senzibilizacija kože: test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

#### Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatični: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

2,4-D 2-etilheksil estar nje izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Amidosulfuron nje izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Jodosulfuron-metil-natrijum nje izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mefenpir-dietil nje izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

2,4-D 2-etilheksil estar se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan utvrđivanjem kvaliteta podataka u nizu in vitro i in vivo testova.

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

2,4-D 2-etilheksil estar se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka

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



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

10/14

Datum izrade: 30.10.2017.

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

### Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

### Efekti na plodnost

2,4-D 2-etilheksil estar je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo na nivoima doza koje su takođe toksične i za roditelje.

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

2,4-D 2-etilheksil estar izaziva toksične efekte na rast i razvoj samo pri dozama toksičnim za ženke.

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 klasifikaciju nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 13,2 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 1,88 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati.
<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	EC <sub>50</sub> ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (slatkovodna zelena alga)) 5,11 mg/l Stopa rasta; trajanje izloženosti: 72 sata IC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> (Grbava sočivica)) 0,147 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

<b>Biorazgradivost</b>	2,4-D 2-etilheksil estar Nije brzo biorazgradljiv Amidosulfuron Nije brzo biorazgradljiv Jodosulfuron-metil-natrijum Nije brzo biorazgradljiv Mefenpir-dietil
------------------------	---



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

11/14

Datum izrade: 30.10.2017.

**Koc** Nije brzo biorazgradljiv  
2,4-D 2-etilheksil estar: Koc: 33000  
Amidosulfuron: Koc: 36  
Jodosulfuron-metil-natrijum: Koc: 45  
Mefenpir-dietil: Koc: 625

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Bioakumulativnost** 2,4-D 2-etilheksil estar: faktor biokoncentracije (BCF) 10  
Nije bioakumulativan.  
Amidosulfuron  
Nije bioakumulativan.  
Jodosulfuron-metil-natrijum  
Nije bioakumulativan.  
Mefenpir-dietil: faktor biokoncentracije (BCF) 232  
Nije bioakumulativan.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Mobilnost** 2,4-D 2-etilheksil estar: umereno mobilan u zemljištu.  
Amidosulfuron: mobilan u zemljištu.  
Jodosulfuron-metil-natrijum: mobilan u zemljištu.  
Mefenpir-dietil: umereno mobilan u zemljištu.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**PBT i vPvB procena** 2,4-D 2-etilheksil estar: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
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



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

12/14

Datum izrade: 30.10.2017.

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### ADR/RID/ADN

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	<b>3082</b>
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.D.N. (2,4-D 2-etilheksil estar rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	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

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	<b>3082</b>
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.D.N. (2,4-D 2-etilheksil estar rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA
Grupa segregacije u skladu sa 5.4.1.5.1.11	IMDG grupa segregacije 2 – jedinjenja amonijuma

#### IATA

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	<b>3082</b>
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.D.N. (2,4-D 2-etilheksil estar rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	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.



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

13/14

Datum izrade: 30.10.2017.

### 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.

##### **Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>x</sub></b>	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
<b>LC<sub>x</sub></b>	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
<b>EC<sub>x</sub></b>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
<b>IC</b>	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
<b>Koc</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>WHO</b>	Svetska zdravstvena organizacija
<b>OECD</b>	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez uočenog efekta
<b>ADR</b>	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
<b>RID</b>	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
<b>ADN</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
<b>IATA</b>	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz



## SEKATOR PLUS

Verzija 1.1/SRB

14/14

Datum izrade: 30.10.2017.

**IBC** Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove  
**IMDG** Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

### Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

**Zap.teč. 3** Zapaljiva tečnosti, kategorija 3  
**Ak. toks.4** Akutna toksičnost, kategorija 4  
**Asp.1** Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
**Irit. kože 2** Iritacija kože, kategorija 2  
**Senzib. Kože 1** Senzibilizacija kože 1  
**Ošt. oka 1** Teško oštećenje oka, kategorija 1  
**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  
**H302** Štetno ako se proguta.  
**H304** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
**H315** Izaziva iritaciju kože.  
**H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži  
**H318** Dovodi do teškog oštećenja 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

### **Dodatne informacije**

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

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 1 / EU