

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

1/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

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

| | |
|-----------------------|--------------|
| Trgovačko ime | ADENGO |
| Šifra proizvoda (UVP) | 79021534 |
| Sadrži | Izoksaflutol |

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 a
tel.: 011/207-0258
e-mail: nevena.surlan@bayer.com

Proizvođač Bayer AG
Nemačka

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**

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

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.

2.2 Elementi obeležavanja

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

2/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- 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.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Izoksaf lutol
- Ciprosulfamid
- Tienkarbazon-metil

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

Tienkarbazon-metil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Izoksaf lutol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Ekotoksikološki podaci: 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.

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

Koncentrovana suspenzija (=tečljivi koncentrat) (SC)

Izoksaf lutol/Ciprosulfamid/Tienkarbazon-metil = 225:150:90 g/l

Opasni sastojci

| Hemijski naziv | CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br. | Klasifikacija | Koncentracija [%] |
|----------------|--|---------------|-------------------|
|----------------|--|---------------|-------------------|

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

3/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

| | | | |
|---|---|--|----------------|
| Izoksaflutol | 141112-29-0 - 606-054-00-7 - | Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 | 19,10 |
| Ciprosulfamid | 221667-31-8 485-320-2 - 01-0000020276-73- 0000 | Nije klasifikovano | 12,70 |
| Tienkarbazon-metil | 317815-83-1 - - - | Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 | 7,63 |
| Tristiril fenol- polietilenglikol estar fosforne kiseline | 114535-82-9 - - - | Irit. oka. 2; H319 | >3,00 – <10,00 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- 0003 | Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 | >0,005 – <0,05 |
| Propan-1,2-diol | 57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23- XXXX | Nije klasifikovano | > 1,00 |

Dodatne informacije

| | | |
|--------------------------------|------------------|--|
| Izoksaflutol | CAS: 141112-29-0 | M-faktor: 10 (akutno), 100 (hronično) |
| Tienkarbazon-metil | CAS: 317815-83-1 | M-faktor: 1000 (akutno), 1000 (hronično) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on | CAS: 2634-33-5 | SCL: senzib.kože. 1; H317: SCL ≥ 0,05% |

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

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

4/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mera prve pomoći**

| | |
|-----------------------|---|
| Opšti savet | Izađite iz opasnog područja. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). |
| Nakon udisanja | Izvesti povređenog na svež vazduh, utopeliti ga i odmarati. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. |
| Dodir s kožom | 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 puno vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Ako se iritacija javi i ne prestaje, zatražiti medicinski savet. |
| Nakon gutanja | Isprati usta. Staviti žrtvu u položaj za odmaranje. NE izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć lekara. |

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Do danas nisu poznati simptomi.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman Tretirati simptomatski. Pažljivo pratite funkciju jetre. Ispiranje želuca obično nije potrebno. Međutim, ako se značajna količina proguta (više od punih usta), dati aktivni ugalj i natrijum sulfat. Ne postoji specifičan antidot.

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

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

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: Ugljen dioksid (CO₂), Ugljen monoksid (CO), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Fluorovodik (HF), 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 Kad god je moguće, sprečiti izlivanje tečnosti nastale usled gašenja formiranjem bedema od peska ili zemlje. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.



ADENGO

Verzija 7.7/SRB

5/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode za čišćenje Upijte inertnim apsorbujućim materijalom (npr. peskom, silikagelom, vezivnim sredstvom za kiselinu, univerzalnim vezivnim sredstvom, piljevinom). Sakupiti i prebaciti u odgovarajuće obeležene i dobro zatvorene kontejnere. Očistite kontaminirane podove i objekte sa dosta vode.

Dodatne informacije: Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.

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 Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre 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 Čuvajte u dobro zatvorenoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti u prostoru gde pristup imaju samo ovlašćena lica. Zaštitite od direktne sunčeve svetlosti. Zaštitite od smrzavanja.

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine)

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

6/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

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 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 |
|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Izoksaf lutol | 141112-29-0 | 0,6 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Ciprosulfamid | 221667-31-8 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Tienkarbazon-metil | 317815-83-1 | 10 mg/m ³ (TWA) | | 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

Nije potrebna lična respiratorna zaštita pod normalnim uslovima upotrebe. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti, npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača u pogledu korišćenja i održavanja respiratora.

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

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

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

7/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i 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.
Ukoliko je zaštitno odelo natopljeno, isprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati koliko je moguće, a zatim pažljivo skinuti i odložiti po preporukama proizvođača.

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

| | |
|---|--|
| Fizičko stanje | Tečnost, suspenzija |
| Boja | Belo do svetlo bež |
| Miris | slab, karakterističan |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | Nema dostupnih podatka |
| Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema dostupnih podatka |
| Zapaljivost | Nema dostupnih podatka |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka |
| Tačka paljenja | > 99 °C |
| Temperatura samopaljenja | 420 °C |
| Temperatura paljenja | 420 °C |
| Temperatura raspadanja | Nema dostupnih podataka |
| pH | 1,8 – 2,9 za 100% (23 °C) |
| Viskozitet, kinematički | Nema dostupnih podatka |
| Rastvorljivost u vodi | meša se sa vodom |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Izoksaflutol: log Pow: 2,32 na 20 °C |
| Površinski napon | 36 mN/m (25 °C) |
| Napon pare | Nema dostupnih podataka |
| Gustina | ca. 1,18 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

| | |
|------------------------------------|---|
| Osetljivost na udar | Nije osetljivo na udar |
| 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. |

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

8/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Stabilan pri normalnim uslovima

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri 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

Trebalo 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**

| | |
|--|---|
| Peroralna toksičnost | LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg |
| Inhalaciona toksičnost | LC ₅₀ (pacov) > 2,607 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Najviša dostignuta koncentracija Nema letalnih efekata. Utvrđeno za formu respirabilnog aerosola |
| Dermalna toksičnost | LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg |
| Korozija kože/ iritacija kože | Nije iritativno za kožu. (kunić) |
| Teško oštećenje oka/ iritacija oka | Nije iritativno za oko. (kunić) |
| Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože | Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) |

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Izoksaflutol se nije pokazao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova



ADENGO

Verzija 7.7/SRB

9/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

Tienkarbazon-metil se nije pokazao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Izoksaf lutol primenjen u visokim dozama kod glodara je izazvao povećanu učestalost tumora jetre. Mehanizam nastanka tumora kod glodara i posmatrani tip tumora nisu relevantni za ljude.

Tienkarbazon-metil je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora kod miševa na mokraćnoj bešici. Tumori primećeni kod doziranja tienkarbazon-metila izazvani su hroničnom iritacijom, zbog prisustva kamena u bešici.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Izoksaf lutol nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Tienkarbazon-metil nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj ploda

Izoksaf lutol je pokazao efekte na rast i razvoj ploda u studiji na dve - generacije pacova samo u dozama koje su toksične po majku. Izoksaf lutol je doveo do odloženog okoštavanja fetusa. Uočeni efekti su vezani za toksičnost po majku.

Tienkarbazon-metil nije izazvao efekte na rast i razvoj razvoj kod pacova i kunića.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Izoksaf lutol: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Tienkarbazon-metil: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Izoksaf lutol je izazvao efekte toksičnosti za ciljni organ u eksperimentalnim ispitivanjima na životinjama na jetri i štitnoj žlezdi. Nije se pokazalo da su uočeni efekti relevantni za ljude.

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

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

10/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

| | |
|---|--|
| Toksičnost za ribe | LC ₅₀ (kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 100 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati |
| Toksičnost za vodene beskičmenjake | EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) > 100 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati |
| Toksičnost za vodene biljke | EC ₅₀ (slatkovodna zelena alga (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)) 2,2 mg/l Trajanje izloženosti: 72 sata EC ₅₀ (sočivica (<i>Lemna gibba</i>)) 0,0165 mg/l Trajanje izloženosti: 168h |

12.2 Perzistentnost i razgradivost

| | |
|------------------------|---|
| Biorazgradivost | Izoksafutol: Nije brzo biorazgradljiv. Tienkarbazon-metil: Nije brzo biorazgradljiv. |
| Koc | Izoksafutol: Koc: 112 Tienkarbazon-metil: Koc: 100 |

12.3 Potencijal bioakumulacije

| | |
|--------------------------|---|
| Bioakumulativnost | Izoksafutol: (BCF:11) Nije bioakumulativan. Tienkarbazon-metil: Nije bioakumulativan |
|--------------------------|---|

12.4 Mobilnost u zemljištu

| | |
|------------------|---|
| Mobilnost | Izoksafutol: Umereno mobilan u zemljištu. Tienkarbazon-metil: Umereno mobilan u zemljištu. |
|------------------|---|

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

| | |
|---------------------------|---|
| PBT i vPvB procena | Tienkarbazon-metil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Izoksafutol: 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.

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

11/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

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 |
| 14.2 UN naziv u transportu | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Izoksaf lutol rastvor) |
| 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 plovim 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 . (Izoksaf lutol rastvor) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Grupa pakovanja | III |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu | DA |

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

12/14

Datum revizije: 25.06.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.***IATA**

| | |
|--|---|
| 14.1 UN broj ili ID broj | 3082 |
| 14.2 UN naziv u transportu | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Izoksaflutol rastvor) |
| 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 i Prilogom II MARPOL 73/78

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

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

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 107/2021)

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.

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

13/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

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 |
| 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 |
| SCL | (<i>Specific concentration limit eng.</i>) Specifična granična koncentracija |

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

| | |
|--------------------------------|--|
| Ak. toks.4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Irit. kože 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Irit.oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Senzib. Kože 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Ošt. oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Toks po repr.2 | Toksičnost po reprodukciju, 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 |

Obaveštenja o opasnosti:

| | |
|-------------|---|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži |

**ADENGO**

Verzija 7.7/SRB

14/14

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.08.2024.

| | |
|--------------|---|
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka |
| H361d | Sumnja se da može štetno da utiče na plod |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi |
| H410 | Veoma 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" 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 7 / EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa verzijom bezbednosnim listom proizvođača formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024). Revidirana su sledeća Poglavlja: POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA. POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA. POGLAVLJE 13. ODLAGANJE.

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