

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

1/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime **ADENGO**
Šifra proizvoda (UVP) 79021534
Sadržaj Izoksaflutol

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija a
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

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**

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.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

2/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

Reč upozorenja: PAŽNJA**Obaveštenja o opasnosti**

- 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-benzotiazol-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:

- Izoksaflutol
- Cipro sulfamid
- Tienkarbazon-metil

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

Izoksaflutol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

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

Cipro sulfamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

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

Koncentrovana suspenzija (=tečljivi koncentrat) (SC)

Izoksaflutol/Cipro sulfamid/Tienkarbazon-metil = 225:150:90 g/l

Opasni sastojci

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

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

3/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

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.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavljje 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, utoplit ga i odmarati. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

4/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Simptomi** Do danas nisu poznati simptomi.**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman****Tretman** Tretirati simptomatski. Pažljivo pratite funkciju jetre. Ispiranje želuca obično nije potrebno. Međutim, ako se značajna količina proguta (više od punih usta), dati aktivni uglj i natrijum sulfat. Ne postoji specifičan antidot.**POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah ili ugljendioksid (CO₂).
Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše** U slučaju požara mogu se osloboditi: Ugljen dioksid (CO₂), Ugljen monoksid (CO), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Fluorovodik (HF), oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora.**Podpoglavlje 5.3 Saveti 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.**POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Mere predostrožnosti** Izbegavajte kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

5/13

Datum revizije: 25.07.2022.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.***Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

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

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.

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).

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

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)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

6/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**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.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Izoksaflutol	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

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

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).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6. Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom.

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

7/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

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

Izgled/Agregatno stanje	Tečno, suspenzija
Boja	bela do svetlo bež
Miris	Karakterističan, slab
pH	1,8 - 2,5 za 100 % (23 °C)
Tačka paljenja	> 99° C.
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura paljenja	420 °C
Temperatura samopaljenja	420 °C
Gustina	ca.1,18 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	meša se sa vodom
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Izoksaflutol: log Pow: 2,32 na 20 °C Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Ciprosulfamid: log Pow: -0,8
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet	Nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	36 mN/m na 25°C.
Osetljivost na udar	Nije osetljivo na udar
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva
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 pri normalnim uslovima

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

8/13

Datum revizije: 25.07.2022.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.***Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan pri 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

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 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 ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

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
Ciprosulfamid: 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

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

9/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

životinjama.

Ciprosulfamid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

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

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

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

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Izoksaflutol 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.

Ciprosulfamid je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora na sledećim organima: mokraćna bešika, bubrezi. Tumori primećeni kod doziranja Ciprosulfamida izazvani su hroničnom iritacijom, zbog prisustva kamena u bešici. Mehanizam stvaranja tumora kod glodara nije relevantan za niske nivoe izloženosti ljudi pri normalnim uslovima primene.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Izoksaflutol 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.

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

Efekti na rast i razvoj ploda

Izoksaflutol je pokazao efekte na rast i razvoj ploda u studiji na dve - generacije pacova samo u dozama koje su toksične po majku. Izoksaflutol 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.

Ciprosulfamid nije pokazao efekte na rast i razvoj kod pacova i kunića.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 100 mg/l izloženosti: 96 sati	Trajanje
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	

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

10/13

Datum revizije: 25.07.2022.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.*EC₅₀ (sočivica (Lemna gibba)) 0,0165 mg/l

Trajanje izloženosti: 168h

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Izoksaflutol: Nije brzo biorazgradljiv.
Tienkarbazon-metil: Nije brzo biorazgradljiv.
Ciprosulfamid: Nije brzo biorazgradljiv.

Koc Izoksaflutol: Koc: 112
Tienkarbazon-metil: Koc: 100
Ciprosulfamid: Koc: 8 - 75

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Izoksaflutol: (BCF:11) Nije bioakumulativan.
Tienkarbazon-metil: Nije bioakumulativan.
Ciprosulfamid: Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Izoksaflutol: Umereno mobilan u zemljištu.
Tienkarbazon-metil: Umereno mobilan u zemljištu.
Ciprosulfamid: Mobilan u zemljištu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

11/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Izoksafutol rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost 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

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Izoksafutol rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Izoksafutol rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	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)

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

12/13

Datum revizije: 25.07.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.

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, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 07/2021)

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)

Podpoglavlje 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	Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uginu 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 grafična koncentracija

**ADENGO**

Verzija 6.6/SRB

13/13

Datum revizije: 25.07.2022.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2022.***Klase opasnosti (skraćena 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
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" 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 6 / EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena i dopuna i to: Poglavlju 4: Mere prve pomoći; Poglavlje 5: Mere za gašenje požara, Poglavlje 6: Mere u slučaju udesa, Poglavlje 10: Stabilnost i reaktivnost, Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci, Poglavlje 13: Odlaganje.

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