

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

1/12

Datum revizije: 5.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista od: 01.09.2024.

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

Trgovačko ime	MONSOON ACTIVE OD
Šifra proizvoda (UVP)	86258064
Sadržaj:	Foramsulfuron, natrijum so, Natrijum dokuzat, Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat, etoksilovani (6 EO), metilovan

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

Identifikovani način korišćenja	sredstvo za zaštitu bilja, herbicid
---------------------------------	-------------------------------------

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0225 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**

Teško oštećenje oka, kategorija 1

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Karcinogenost, kategorija 2

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

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.

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

2/12

Datum revizije: 5.08.2024.

Piktogram:

Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu
EUH 066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH 208	Sadrži Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat, etoksilovani (6 EO), metilovan. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
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

- Foramsulfuron, natrijum so
- Tienkarbazon-metil
- Ciprosulfamid

2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

Foramsulfuron: 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.

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**

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

3/12

Datum revizije: 5.08.2024.

Hemijske karakteristike

Uljna disperzija (OD)

Foramsulfuron-natrijum 31,5 g/l (Foramsulfuron 30 g/l) + Ciprosumamid 15 g/l + Tienkarbazon-metil 10 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Foramsulfuron, natrijum so	173159-72-3	Karc. 2, H351 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	3,21
Ciprosumamid	221667-31-8 485-320-2 - 01-0000020276-73-0000	Nije klasifikovano	1,53
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	1,02
Natrijum dokuzat	577-11-7 209-406-4 - 01-2119491296-29-xxxx	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315	> 10,0 - < 20,0
Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat, etoksilovani (6 EO), metilovan	1492044-51-5	Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron.2, H411	> 10,0 - < 20,0
Ugljovodonici, C9, aromatični	- 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Spec.toks.-Jl 3, H335 Spec.toks.-Jl 3, H336 Vod.živ.sred.-hron.2, H411	> 5,0 – < 10,0
Polietilen-polipropilen kopolimer	9003-11-6	Nije klasifikovano	> 1,0 – < 5,0

Dodatne informacije

Foramsulfuron, natrijum so	CAS: 173159-72-3	M – faktor: 1000 (akutno), 100 (hronično)
Tienkarbazon-metil	CAS: 317815-83-1	M – faktor: 1000 (akutno), 1000 (hronično)

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

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

4/12

Datum revizije: 5.08.2024.

	polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti medicinski savet.
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. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Nakon gutanja	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Simptomi**

Simptomi i opasnosti su povezane sa rastvaračem.

Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, pospanost.

Nakon gutanja može doći do gasrrtointestinalne iritacije, mučnine, povraćanja i dijareje.

Nakon aspiracije može doći do edema pluća i pneumonitisa.

Usled udisanja može doći do kašlja, ubrzanog disanja, cijanoze, groznice.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**Rizici**

Sadrži ugljovodonične rastvarače. Može da predstavlja opasnost od aspiracije.

Tretman

Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina gutanjem, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2 sata nakon unošenja. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. 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.

Nepogodna sredstva

Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smešeU slučaju požara mogu se osloboditi: Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Oksidi azota (NOx), oksidi sumpora, Ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂)**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.

Ostali podaci

Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala prilikom gašenja dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

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



MONSOON ACTIVE OD

Verzija 5.4/SRB

5/12

Datum revizije: 5.08.2024.

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

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. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima 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

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom ventilacijom.

Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere

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

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Rasuti i upakovani material skladištiti u zatvorenim skladištima ili ga prekriti i tako zaštititi od direktnog sunčevog zračenja i mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali

Koekstrudirani kontejneri sa barijernim slojem od etilen vinilalkohola (EVOH) između dva sloja od polietilena visoke gustine (HDPE).

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.

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

6/12

Datum revizije: 5.08.2024.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Foramsulfuron, natrijum so	173159-72-3	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Ciprosulfamid	221667-31-8	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.
Nositi respirator sa filter maskom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 10) 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 npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.
Filter A ili izolacioni aparat za disanje.

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) i masku za lice u skladu sa SRPS EN166 (Područje primene 3 ili ekvivalentnu).

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.

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliestar/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



MONSOON ACTIVE OD

Verzija 5.4/SRB

7/12

Datum revizije: 5.08.2024.

uputstvu proizvođača.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečnost, suspenzija	
Boja	Bela do bež	
Miris	aromatičan	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka	
Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka	
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Tačka paljenja	75,5 °C	
Temperatura samopaljenja	365 °C	
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka	
pH	6,0-7,5 (10%) (23 °C) (dejonizovana voda) vreme stajanja 1 min 5,5 - 7,5 (1%) (23 °C) (dejonizovana voda) vreme stajanja 10 min	
Viskozitet, dinamički	Nema dostupnih podataka	
Viskozitet, kinematički	0,168 mm ² /s (20 °C) brzina smicanja 20/sec 0,123 mm ² /s (20 °C) brzina smicanja 100/sec 0,217 mm ² /s (40 °C) brzina smicanja 20/sec 0,088 mm ² /s (40 °C) brzina smicanja 100/sec	
Rastvorljivost u vodi	Nema dostupnih podataka	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Foramsulfuron, natrijum so:	log Pow: 1,0 na 40 °C (pH 2)
	Ciprosulfamid:	log Pow: -0,8
	Tienkarbazon-metil:	log Pow: -0,13
Površinski napon	23 mN/m (25 °C)	
Napon pare	Nema dostupnih podataka	
Gustina	ca. 0,98 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	

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

8/12

Datum revizije: 5.08.2024.

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

10.4 Uslovi koje**treba izbegavati**

Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnom kontejneru.

10.6 Opasni proizvodi

Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri 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

LD₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.

Inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov) > 3,257mg/l
Trajanje izloženosti: 4 sata
Određeno u obliku respirabilnog aerosola.
Najviša dostignuta koncentracija.
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.

Dermalna toksičnost

LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.**Korozija kože/
iritacija kože**Blag iritativni efekat- ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. (kunić)
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.**Teško oštećenje oka/
Iritacija oka**Rizik od teškog oštećenje oka. (kunić)
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.**Senzibilizacija respiratornih organa
/senzibilizacija kože**Ne izaziva senzibilizaciju (miš)
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.**Mutagenost germinativnih ćelija**

Procena mutagenosti

Foramsulfuron se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan procenom u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.Ciprosulfamid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.Tienkarbazon-metil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.**Karcinogenost**

Procena karcinogenosti

Foramsulfuron: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

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

Tienkarbazon-metil se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima tokom celog životnog ciklusa. Tienkarbazon-metil je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora kod miševa u sledećim organima: mokraćna bešika. Tumori primećeni kod doziranja tienkarbazon-metila izazvani su hroničnom

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

9/12

Datum revizije: 5.08.2024.

iritacijom, zbog prisustva kamena u bešici.

Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Foramsulfuron nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

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

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

Efekti na rast i razvoj ploda

Foramsulfuron nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.

Ciprosulfamid nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Foramsulfuron: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Ciprosulfamid: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

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

Specifične toksičnosti za ciljni organ - višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Foramsulfuron nije izazvao specifična štetna dejstva ni specifičnu toksičnost za ciljni organ u subhroničnim toksikološkim studijama.

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

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.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost****Toksičnost za ribe**

LC₅₀ (kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 13,2 mg/l

Trajanje izloženosti: 96 sati

Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom

Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 6,87 mg/l

Trajanje izloženosti: 48 sati

Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom

Toksičnost za vodene biljke

IC₅₀ (Zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) > 100 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom

IC₅₀ (sočivica (*Lemna gibba*)) 0,024 mg/l

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

10/12

Datum revizije: 5.08.2024.

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom

12.2 Perzistentnost i razgradivost**Biorazgradivost**

Foramsulfuron: Nije brzo biorazgradljiv.
Ciprosulfamid: Nije brzo biorazgradljiv.
Tienkarbazon-metil: Nije brzo biorazgradljiv.

Koc

Foramsulfuron: Koc: 38 - 151
Ciprosulfamid: Koc: 8 – 75
Tienkarbazon-metil: Koc: 100

12.3 Potencijal bioakumulacije**Bioakumulativnost**

Foramsulfuron: Nije bioakumulativan.
Ciprosulfamid: Nije bioakumulativan.
Tienkarbazon-metil: Nije bioakumulativan.

12.4 Mobilnost u zemljištu**Mobilnost**

Foramsulfuron: Mobilan u zemljištu.
Ciprosulfamid: Mobilan u zemljištu.
Tienkarbazon-metil: Umereno mobilan u zemljištu.

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

Foramsulfuron: 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.

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

Trostruko ispiranje ambalaže.
Ne koristiti ponovo praznu ambalažu.
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**

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

11/12

Datum revizije: 5.08.2024.

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TIENKARBAZON-METIL RASTVOR)
14.3 Klase 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. (TIENKARBAZON-METIL RASTVOR)
14.3 Klase opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

IATA

	3082
14.1 UN UN broj ili ID broj	
14.2 UN naziv u transport	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TIENKARBAZON-METIL RASTVOR)
14.3 Klase 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 specifičnim 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).

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



MONSOON ACTIVE OD

Verzija 5.4/SRB

12/12

Datum revizije: 5.08.2024.

uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Relevantni EU propisi:

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP uredba), Regulation 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog u drumskom saobraćaju.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
SK ABS	Potencijal za absorpciju preko kože
MAK	Maksimalna dozvoljena koncentracija
LD50	Srednja smrtna doza
LC50	Srednja smrtna koncentracija
EC50	Srednja efikasna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez efekta.
KOC	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije

Klase opasnosti:

Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
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.
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.

**MONSOON ACTIVE OD**

Verzija 5.4/SRB

13/12

Datum revizije: 5.08.2024.

H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
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" 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 5/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa izmenama i dopunama bezbednosnog lista proizvođača, kao i radi usklađivanja 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.