



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

1/12

Datum revizije: 20.08.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2022.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Trgovačko ime | EQUIP |
| Šifra proizvoda (UVP) | 06321801 |
| Sadrži: | Foramsulfuron, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena |

Podpoglavlje 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

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

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer Cropscience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Opasnost od aspiracije, kategorija 1

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Iritacija kože, kategorija 2

H315 Izaziva iritaciju kože.

Karcinogenost, kategorija 2

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

EQUIP

Verzija 7.7/SRB

2/12

Datum revizije: 20.08.2022.

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:

Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 Izaziva iritaciju kože.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži etil Izoksadifen-etil. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P331 Ne izazivati povraćanje.
P308+ P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Izoksadifen-etil
- Foramsulfuron
- Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

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

Izoksadifen-etil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**EQUIP**

Verzija 7.7/SRB

3/12

Datum revizije: 20.08.2022.

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

Uljna disperzija (OD)

Foramsulfuron + Izoksadifen-etil (22,5+22,5 g/l)

Opasni sastojci

| Hemijski naziv | CAS br. EC br. Indeks br. REACH br. | Klasifikacija | Koncentracija [%] |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Foramsulfuron | 173159-57-4 605-666-1 - | Karc. 2, H351 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | 2,37 |
| Izoksadifen-etil (etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat) | 163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X 01-0000018707-62-0000 | Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | 2,34 |
| Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena | 922-153-0 - - 01-2119451097-39-XXXX | Asp. 1, H304 Vod.živ.sred. – hron.2, H411 | > 25 |
| Benzenesulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil deriv., kalcijum soli | 68953-96-8 273-234-6 - 01-2119964467-24-XXXX | Ak.toks.4, H312 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred. – hron.2, H411 | >1 - < 3 |
| 1-oktanol | 111-87-5 203-917-6 - | Irit. oka 2, H319 Vod.živ.sred. – hron.3, H412 | >1 - <10 |

Dodatne informacije

| | | |
|------------------|------------------|------------------------|
| Izoksadifen-etil | CAS: 163520-33-0 | M – Faktor: 1 (akutno) |
|------------------|------------------|------------------------|

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

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 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.



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

4/12

Datum revizije: 20.08.2022.

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nakon udisanja | Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. |
| Dodir s kožom | Odmah temeljno oprati sa puno vode i sapuna, a ukoliko je dostupan polietilenglikolom 400, zatim isprati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti pomoć lekara. |
| Dodir s očima | Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje. |
| Nakon gutanja | NE izazivati povraćanje. Postoji rizik da proizvod dospe u pluća prilikom povraćanja nakon gutanja. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. Da bi se sprečila aspiracija progutanog proizvoda osoba treba da leži na boku u stabilnom položaju. |

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi | Simptomi i opasnosti se odnose na rastvarač: Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, pospanost. Gutanje može izazvati gastrointestinalnu iritaciju, mučninu, povraćanje i dijareju. Aspiracija može izazvati plućni edem i pneumonitis. Udisanje može izazvati sledeće simptome: Kašalj, otežano disanje, cijanoza, groznica. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rizici | Sadrži ugljovodonične rastvarače. Postoji rizik da dospe u pluća usled 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. U slučaju aspiracije treba razmotriti primenu intubacije i bronhijalne lavaže. Praćenje: funkcija bubrega, jetre i pankreasa. Ne postoji specifičan antidot. Kontraindikacije: derivati adrenalina. |

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pogodna sredstva | Vodeni sprej, pena otporna na alcohol, suvi prah ili ugljendioksid. |
| Nepogodna sredstva | Jak vodeni mlaz. |

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

4/12

Datum revizije: 20.08.2022.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema** U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti zolacioni 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 UDESA

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

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

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

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.

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 odmah nakon rukovanja proizvodom, ukoliko je potrebno istuširati se. 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 nekompatibilnosti



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

5/12

Datum revizije: 20.08.2022.

| | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu | zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. |
| Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro | 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 | HDPE (polietilen visoke gustine). Za ponovno punjenje rasutim (bulk) materijalom preporučuju se samo IBC kontejneri od 1000 litara. |

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

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 |
|------------------|-------------|-------------------------------|-----------|----------|
| Foramsulfuron | 173159-57-4 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Izoksadifen-etil | 163520-33-0 | 1 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

Zaštita disajnih organa nije potrebna pod očekivanim okolnostima izlaganja.

Ako se proizvodom rukuje dok nije zatvoren i ako može doći do kontakta: 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

**EQUIP**

Verzija 7.7/SRB

6/12

Datum revizije: 20.08.2022.

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita za ruke | <p>smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.</p> <p>Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja</p> <p>Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.</p> <p>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.</p> <p>Materijal nitril guma Vreme nošenja >480 min debljina rukavica >0,4 mm zaštitni indeks klasa 6</p> <p>Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.</p> |
| Zaštita za oči | <p>Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5) ili ekvivalentne.</p> |
| Zaštita za kožu tela | <p>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.</p> <p>Nositi dva sloja odeće uvek kada je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.</p> <p>Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.</p> |

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

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Izgled/Agregatno stanje | tečnost |
| Boja | bež |
| Miris | aromatičan |
| pH | 5,0 - 7,0 (za 10% rastvor u dejonizovanoj vodi (23 °C)) |
| Početa tačka ključanja/opseg ključanja | Nema podataka |
| Tačka paljenja | 121°C. |
| Tačka mržnjenja | Nema podataka |
| Tačka topljenja | Nije primenljivo |
| Temperatura paljenja | 290 °C |
| Temperatura samozapaljenja | Nema podataka |
| Gustina | ca 0,96 g/cm ³ na 20°C |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | Foramsulfuron: log Pow: 0,60 Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8 |
| Rastvorljivost u vodi | stvara disperzije |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Nema podataka |



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskozitet, dinamički | 26 mPa.s na 20 °C (Gradijent brzine 20/s) 25 mPa.s na 20 °C (Gradijent brzine 100/s) 17 mPa.s na 40 °C (Gradijent brzine 20/s) 14 mPa.s na 40 °C (gradijent brzine 100 /s) |
| Viskozitet, kinematički | 27 mm ² /s na 20 °C (brzina smicanja 20/s) 26 mm ² /s na 20 °C (brzina smicanja 100/s) 18 mm ² /s na 40 °C (brzina smicanja 20/s) 14 mm ² /s na 40 °C (brzina smicanja 100/s) |
| Gornja / donja granica eksplozivnosti | Nema podataka |
| Površinski napon | 33 mN/m na 25°C Određuje se u nerazređenom obliku 32 mN/m na 25°C Određuje se u 1% rastvor u destilovanoj vodi |
| Oksidujuća svojstva | Nije oksidujuće |
| 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. |
| 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 | Smrzavanje. Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost. |
| Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali | Skladištiti samo u originalnoj ambalaži. |
| Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje | Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri 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 Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom. |
| Inhalaciona toksičnost | LC ₅₀ (pacov) > 5,25 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata |



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

8/12

Datum revizije: 20.08.2022.

| | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dermalna toksičnost | Određeno u obliku respirabilnog aerosol. Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom |
| Korozija kože/ iritacija kože | Iritativno za kožu. (kunić) Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom. |
| Teško oštećenje oka/ iritacija oka | Blag iritativni efekat – ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić) Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test. Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom |

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Foramsulfuron: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Izoksadifen-etil: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

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

Izoksadifen-etil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Foramsulfuron se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnom utvrđivanju kvaliteta podataka u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Izoksadifen-etil 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 carcinoma.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima tokom celog životnog veka.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

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

Izoksadifen-etil 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.

Izoksadifen-etil nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

9/12

Datum revizije: 20.08.2022.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 12.1 Toksičnost

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe | LC ₅₀ (sunčica (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 7,8 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom. |
| Toksičnost za vodene beskičmenjake | EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 6,9 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom. |
| Toksičnost za vodene biljke | IC ₅₀ (zelene alge (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)) >5 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 96 sati Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom IC ₅₀ (sočivica (<i>Lemna gibba</i>)) 0,00075 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom. |

Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradivost | Foramsulfuron: Nije brzo biorazgradljiv Izoksadifen-etil: Nije brzo biorazgradljiv |
| Koc | Foramsulfuron: Koc: 38 - 151 Izoksadifen-etil: Koc: 2512 |

Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulativnost | Foramsulfuron: Nije bioakumulativan. Izoksadifen-etil: Nije bioakumulativan |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilnost | Foramsulfuron: Mobilan u zemljištu. Izoksadifen-etil: Blago mobilan u zemljištu. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT i vPvB procena | Foramsulfuron: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Izoksadifen-etil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti | Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti. |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Prazne posude ne koristiti ponovo. 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 |
| Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (Izoksadifen-etil, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena) |
| Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 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 transportu | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksadifen-etil, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena) |
| Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 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 transportu | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoksadifen-etil, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena) |
| Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 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. |



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

11/12

Datum revizije: 20.08.2022.

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.100/11)

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. 105/13, 52/2017, 21/2019). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

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: U (nije verovatno da postoje akutne opasnosti pri normalnoj upotrebi)

Podpoglavlje 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 tereta 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 vazдушnom saobraćaju |
| MARPOL | Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova |
| PBT | Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca |
| vPvB | Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca |
| TWA | Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h |
| LD₅₀ | Srednja smrtna doza |
| LC₅₀ | Srednja smrtna koncentracija |
| EC₅₀ | Srednja efikasna koncentracija |
| IC₅₀ | Srednja inhibiciona koncentracija |
| Koc | Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda |
| BCF | Faktor biokoncentracije |



EQUIP

Verzija 7.7/SRB

12/12

Datum revizije: 20.08.2022.

Klase opasnosti:

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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, kategorija 1 |
| Ošt. oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Karc.2 | Karcinogenost, 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 |
| Vod.živ.sred.-hron. 2 | Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2 |
| Vod.živ.sred.-hron. 3 | Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3 |

Obaveštenja o opasnosti:

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H312 | Štetno u kontaktu sa kožom. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H351 | Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma |
| 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 |
| H412 | Štetno za 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). 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 bezbednosnim listom proizvođača i to: Podpoglavlje 2: Elementi obeležavanja; Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima; Poglavlje 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita; Poglavlje 11: Toksikološki podaci.

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