



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

1/12

Datum revizije: 20.05.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.06.2026.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

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

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

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

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)

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

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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 karcinoma.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

2/12

Datum revizije: 20.05.2026.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Svojstva perzistentnosti, mobilnosti i toksičnosti

■ EUH450 Može izazvati dugotrajnu i difuznu kontaminaciju vodnih resursa.

2.2 Elementi obeležavanja

Potrebna je etiketa sa elementima obeležavanja za stavljanje u promet/ korišćenje



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.
EUH450 Može izazvati dugotrajnu i difuznu kontaminaciju vodnih resursa.
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

- P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
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

2.3 Ostale opasnosti

- Proizvod sadrži supstance koje imaju svojstva perzistentnosti, mobilnosti i toksičnost (PMT).
■ Proizvod ne sadrži supstance koje imaju svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti (vPvM) u koncentraciji 0,1 % ili više.

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

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



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

3/12

Datum revizije: 20.05.2026.

Ekološki 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

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 PMT EUH450	2,34
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

Foramsulfuron	CAS: 173159-57-4	M – Faktor: 1000 (akutno), 100 (hronično)
---------------	------------------	---

**EQUIP**

Verzija 10.9/SRB

4/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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

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 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.

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.
-----------------	---

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

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



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

5/12

Datum revizije: 20.05.2026.

bronhijalne lavaže. Praćenje: funkcija bubrega, jetre i pankreasa. Ne postoji specifičan antidot. Kontraindikacije: derivati adrenalina.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alcohol, suvi prah ili ugljendioksid.

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi sumpora, oksidi azota (NO_x)

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.

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

**EQUIP**

Verzija 10.9/SRB

5/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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
Pogodni materijali

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Coex HDPE/EVOH/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.

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

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:



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

5/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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 smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.
Zaštita za ruke	Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja 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.
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 odelo sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće uvek kada je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odelo i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	tečnost
Boja	bež
Miris	aromatičan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
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	121°C
Temperatura samopaljenja	290 °C
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

6/12

Datum revizije: 20.05.2026.

pH	5,0 - 7,0 (10 %)(23°C) (dejonizovana voda)
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)
Rastvorljivost u vodi	disperzibilan
Koeficijent raspodele	Foramsulfuron: log Pow: 0,60
n-oktanol/voda	Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8
Površinski napon	33 mN/m (25 °C) Određuje se u nerazređenom obliku 32 mN/m na 25°C Određuje se u 1% rastvor u destilovanoj vodi
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina	ca. 0,96 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

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Smrzavanje.

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

7/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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 Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom.
Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) > 5,25 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Određeno u obliku respirabilnog aerosol. Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom
Dermalna toksičnost	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 / senzibilizacija 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

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.



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

8/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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.

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.

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

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 jednakoј ili većoj od 0,1% po masi.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (sunčica (*Lepomis macrochirus*)) 7,8 mg/l

Trajanje izloženosti: 96 sati

Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom.

Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 6,9 mg/l

Trajanje izloženosti: 48 sati

Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom.

Toksičnost za vodene biljke

IC₅₀ (zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) >5 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 96 sati

Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom

EC₅₀ (sočivica (*Lemna gibba*)) 0,00075 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana

Ispitivanje je izvedeno sa sličnom smešom.



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

9/12

Datum revizije: 20.05.2026.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

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

12.3 Potencijal bioakumulacije

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost	Foramsulfuron: Mobilan u zemljištu. Izoksadifen-etil: Ne ispunjava kriterijume mobilnosti
------------------	--

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.
---------------------------	---

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

	Procena PMT ili vPvM: Proizvod sadrži supstance koje imaju svojstva perzistentnosti, mobilnosti i toksičnosti (PMT). Proizvod ne sadrži supstance koje imaju svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti (vPvM) u koncentraciji 0,1 % ili više.
--	---

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. Prazne posude ne koristiti ponovo. Delimično ispraznjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	02 01 08* agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

**EQUIP**

Verzija 10.9/SRB

10/12

Datum revizije: 20.05.2026.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN****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 . (Izoksadifen-etil, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena)
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 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 . (Izoksadifen-etil, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

IATA

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Izoksadifen-etil, Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, <1% naftalena)
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.

**EQUIP**

Verzija 10.9/SRB

11/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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" br.11/24)

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, 40/23, 91/2025).

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)

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 vazdušnom saobraćaju
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična 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

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



EQUIP

Verzija 10.9/SRB

12/12

Datum revizije: 20.05.2026.

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- kategorija akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu- kategorija hronično 1
Vod.živ.sred.-hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu- kategorija hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu- kategorija hronično 3
PMT	Svojstva perzistentnosti, mobilnosti i toksičnosti
vPvM	Svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti

Obaveštenja o opasnosti:

EUH450	Može izazvati dugotrajnu i difuznu kontaminaciju vodnih resursa.
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 carcinoa
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.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 10/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa verzijom bezbednosnim listom proizvođača i 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, 40/2023 i 91/2025) i to: POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA, POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI.

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