

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24) CROSSFIRE	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1 OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE Strana 1 od 9
--	---	--

1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv i/ili drugi nazivi i kodovi proizvoda društva za identifikaciju smeše

Komercijalni CROSSFIRE

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

1.2.1 Važni identifikovani načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Ne koristiti ni za kakve druge namene.

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:

Albaugh TKI d.o.o.

Grajski trg 21

2327 Rače, Slovenia

Fax: +386 (0)2 60 90 410

E-mail:sds@albaugh.eu

Zastupnik:

Pinus Plus doo

Ćirpanova 2/6, 21000 Novi Sad, Srbija

Tel: +381 (0)21 654-6-888

Fax:+381 (0)21 547 572

E-mail: pinusplus@eunet.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Za savet u slučaju hitnih zdravstvenih slučajeva, požara ili većih razlivanja:

Centar za kontrolu trovanja VMA: +381 (0)11 3608 440 (dostupno: 00-24h)

Drugi važni telefoni: Hitna pomoć: 194, Vatrogasci: 193, Policija: 192

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije ili smeše

Klasifikacija 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; 52/17; 21/2019 i 40/23):

Klasifikacija	Reč upozorenja	Piktogram	Obaveštenja o opasnosti	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1	PAŽNJA	GHS09	H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1	PAŽNJA	GHS09	H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije

Za celokupan tekst skraćenica videti odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu s 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; 52/17; 21/2019 i 40/23):

Piktogram opasnosti



GHS09

Reč upozorenja

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti:

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 02.02.2023. god.
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)	Revizija : 10.09.2024. god
		Br.verzije: 1.1
		OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE
	CROSSFIRE	Strana 2 od 9

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Opšte: **P102:** Čuvati van domašaja dece
 Prevencija: **P273:** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu - ako to nije način korišćenja
 Reagovanje: **P391:** Sakupiti prosuti sadržaj
 Skladištenje: -
 Odlaganje: **P501:** Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP 1: Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom;
 (Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenja odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.)

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na dobru poljoprivrednu praksu

SPa 1: Zbog sprečavanja pojave rezistentnosti, ne primenjivati ovo ili drugo sredstvo iz grupe ALS inhibitora više od jednom godišnje na istoj površini;

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

Spo 2: Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

2.3 Ostale opasnosti

Smeša ne ispunjava kriterijume za PBT/vPvB.

Smeša ne sadrži supstancu(e) uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a zbog svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605..

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis smeše:

Mešavina glifosata i koformulanata

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (w/w)	Funkcija	Klasifikacija i obeležavanje 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; 52/17; 21/2019 i 40/23)
Tifensulfuron-metil	CAS br.: 79277-27-3 Indeksni br.: 016-096-00-2	68,2	aktivna supstanca	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1,H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1,H410
Natrijum polikarboksilat	CAS br.: 37199-81-8	5 - 10	surfaktant	Korozija /iritacija kože, kategorija 2, H315 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2, H319
Sulfonirani aromatični polimer, natrijumova so	-	5 - 10	surfaktant	Korozija /iritacija kože, kategorija 2H315 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1, H318
Metsulfuron metil	CAS br.: 74223-64-6 Indeksni br.: 613-139-00-2	6,8	aktivna supstanca	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1,H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1,H410

Dodatne informacije

Za celokupan tekst skraćenica, videti Odeljak 16

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene:

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1
	CROSSFIRE	OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE Strana 3 od 9

Ako se simptomi pojave nakon izlaganja ovom proizvodu, odmah potražite medicinsku pomoć i pokažite nalepnicu proizvoda ili ovaj BL. Izneti ugroženu osobu na svež vazduh i održavati je u stanju mirovanja. Ne dozvolite pušenje ili jelo. Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću.

Nakon udisanja:

Izneti ugroženu osobu na svež vazduh i održavati je u stanju mirovanja i položiti je u polu uspravnom položaju. Odmah potražite medicinsku pomoć.

Nakon kontakta s kožom:

Skinite kontaminiranu odeću i obuću, kožu temeljno operite vodom i sapunom. U slučaju iritacije kože, odmah potražiti lekarsku pomoć. Radnu odeću treba oprati pre ponovne upotrebe.

Nakon kontakta s očima:

Odmah isprati vodom. Držeći oči otvorene, nastavite ispiranje najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktne sočiva što je pre moguće. Odmah potražite medicinsku pomoć.

Nakon gutanja:

Ako se proguta, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE: odmah potražite savet lekara i pokažite etiketu. Uklonite sve ostatke iz usta i isperite ih sa puno vode. Nikada ne davati ništa oralno osobi u nesvesti.

Lična zaštitna oprema za one koji pružaju prvu pomoć

Zbog mogućnosti izloženosti, preporučljiva je lična zaštitna oprema za one koji pružaju prvu pomoć (videti poglavlje 8).

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti navedeni u ovom odeljku odnose se na scenario slučajnog izlaganja.

Nakon udisanja:

Moguća je blaga iritacija nosa i pojava sekreta. Ne očekuju se odloženi efekti.

Nakon kontakta sa kožom:

Moguće blago prolazno crvenilo. Ne očekuju se odloženi efekti

Nakon kontakta sa očima:

Moguća blaga iritacija i crvenilo. Ne očekuju se odloženi efekti.

Nakon gutanja:

Mogući blagi gastrointestinalni efekti. Ne očekuju se odloženi efekti.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nije potrebno obezbediti nikakva posebna sredstva/lekove za neposredan tretman na radnom mestu. Obezbedite prostorije za ispiranje očiju kada je to moguće.

Napomene za lekara:

Nema specifičnog antidota. Lečiti simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Odmah pozovite Centar za trovanje radi saveta o lečenju. U slučaju gutanja može biti neophodno ispiranje želuca (uz odgovarajuću kontrolu larinksa). Pre pražnjenja želuca, proceniti potencijalnu opasnost od aspiracije pluća u odnosu na toksičnost proizvoda. Prijavite Albaugh Europe Sarl sve neobične simptome koji se javljaju nakon izlaganja bilo kojim putem.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Voda (sprej - ne prskanje), suvi prah za gašenje, pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid

Gasite veliku vatru penom otpornom na alkohol ili vodenim sprejom.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Veliki vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja

Pri sagorevanju se oslobađaju toksični i korozivni gasovi/pare (azotne pare, oksidi sumpora, ugljen monoksid, ugljen-dioksid).

5.3 Savet za vatrogasce

Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara

Evakuirati zonu opasnosti. Gasiti vatru sa bezbedne udaljenosti i sa zaklonjenog mesta. Vodenom maglom rashladiti ambalažu koja je izložena toploti. Ne ulazite u prostoriju gde je požar bez zaštitne opreme uključujući i samostalni aparat za zaštitu disajnih puteva.

Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi

Ne intervenirati bez odgovarajuće zaštitne opreme, Samostalni aparat za disanje. Kompletna zaštita tela.

Ostali podaci

Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju i vodotokove

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24) CROSSFIRE	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1 OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE Strana 4 od 9
--	--	---

6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.1.1 Procedure za hitne slučajeve:

Bezbednosne mere: Ne udisati isparenja i sprečiti podizanje prašine. Zabrana pristupa neobučenicima i životinjama.

Zaštitna oprema: Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu za sprečavanje udisanja i kontakta s očima i kožom

Postupci u hitnim slučajevima: odmah ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Ukoliko ispuštanje-kontaminaciju nije moguće odmah ograničiti, pozovite Policiju : 192. Ukoliko ispuštanje-kontaminaciju otkrijete i odmah ga ograničite, i pokušajte da sprečite dalju kontaminaciju.

6.1.2 Za hitne službe

Odeća u skladu sa EN469.

Odmah evakuisati ljude iz zagađenog područja i po potrebi provetriti. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Primenjivati odgovarajuće tehnike sprečavanja širenja da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Zaustaviti ispuštanje/oslobađanje na mestu oštećenja. Sprečiti širenje izlivenog pesticida kako bi se sprečila, kontaminacija zemljišta i ulazak u kanalizaciju i odvodne sisteme ili vodotokove. Ukoliko dođe do kontaminacije odvoda ili površinskih, odnosno podzemnih voda, informisati nadležne organe

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za zadržavanje

Prosuti sadržaj odmah pokupiti i odložiti ga u odgovarajući kontejner za odlaganje opasnog otpada. Sprečiti izlivanje konstrukcijom nasipa od zemlje, peska ili drugog upijajućeg materijala i adsorbujući materijal odložiti u označeni kontejner za odlaganje opasnog otpada

Metode čišćenja

Oprati površinu deterdžentom i vodom. Upiti tečnost za pranje dodatnim materijalom za apsorpciju i staviti u odgovarajuću označenu posudu za odlaganje. Zatvoriti posudu i pripremiti za odlaganje.

Drugi podaci

Nikada ne koristiti alate koji varniče

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljak 8 za ličnu zaštitnu opremu i odeljak 13 za uputstva za odlaganje.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pročitati uputstvo za upotrebu pre korišćenja. Ne rukovati proizvodom pre nego što se pročitaju i razumeju sve mere predostrožnosti. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na mestima gde se proizvod skladišti i vrši njegova manipulacija. Ne treba dozvoliti nošenje kontaminirane radne odeće van radnog mesta. Izbegavati kontakt oralnim putem, s očima i kožom. Nositi ličnu zaštitnu opremu onako kako je precizirano u poglavlju 8. Prilikom manipulacije i pripreme radnih rastvora, ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Skinuti kontaminiranu odeću u zaštitnu opremu pre jela i nakon rada. Pre jela i nakon rada, oprati ruke i izložene delove kože. Svu zaštitnu odeću temeljno oprati nakon upotrebe, a posebno unutrašnjost rukavica.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Smeša je stabilna u normalnim ambijentalnim uslovima. Držati u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i bezbednom mestu. Čuvati u zaključanom, odgovarajućem skladištu na temperaturi > 0°C. Držite dalje od izvora paljenja. Čuvati van domašaja dece i neovlašćenog osoblja. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Kontejneri koji su otvoreni moraju se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim kontejnerima. Koristite odgovarajuću zaštitu da biste izbegli kontaminaciju životne sredine. Nekompatibilni materijali su jake kiseline, jake baze i oksidativna sredstva

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod je namenjen profesionalnoj upotrebi prema uputstvima na etiketi proizvoda. Sve druge upotrebe su opasne.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru, treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija pesticida u prostoru bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije.

8.2 Kontrola izloženosti

8.2.1 Odgovarajuća tehničko-tehnološka kontrola

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1
	CROSSFIRE	OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE
		Strana 5 od 9

Odgovarajući uređaji i radni procesi moraju da se primenjuju radi eliminisanja, odnosno smanjenja izloženosti radnika i životne sredine na mestima gde se ovim proizvodom rukuje, kao i kada se transportuje, utovara, istovara, skladišti i koristi. Te mere moraju odgovarati stepenu stvarnog rizika. Obezbediti adekvatnu lokalnu izduvnu ventilaciju. Koristiti specijalizovane prenosne sisteme ako su na raspolaganju.

8.2.2 Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči i lice

Nosite odgovarajuću zaštitu za oči (EN 166).

Zaštita kože:

Zaštita ruku: Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice za rukovanje hemikalijama (deo 1, 2, 3 standarda EN 374). Rukavice od nitrilne gume sa debljinom zida barem 0,5 mm i dužinom 300 mm dokazano su bile najpogodnije prilikom testiranja na pesticidima.

Rukavice temeljno oprati nakon svake upotrebe, naročito sa unutrašnje strane. Rukavice menjajte ako dođe do povreda i pre isteka garantovanog vremena upotrebe/korišćenja.

Zaštita tela: Izbegavajte kontakt sa kožom. Ako postoji značajan potencijal za kontakt, nosite odgovarajući vodooporni kombinizon dugih rukava (ISO 13982-1, tip 5, EN 13034, tip 6) ispod odela za zaštitu od hemikalija sa čizmama otpornim na hemikalije. Zamenite odeću ako je kontaminirana proizvodom. Operite nakon rukovanja, posebno ruke i delove tela koji su možda bili izloženi, ako je potrebno istuširajte se. Perite odeću zasebno profesionalno, često i pre ponovne upotrebe.

Ostala zaštita kože: Koristiti zaštitna odela i čizme

Zaštita organa za disanje: Nije potrebna, osim ako nije drugačije naznačeno u proceni hemijskog rizika.

8.2.3 Kontrole izloženosti životne sredine

Poštovati celokupno važeće lokalno zakonodavstvo i propise zajednice o zaštiti životne sredine. Videti poglavlje 15. Primenom odgovarajuće ambalaže sprečiti zagađenje životne sredine. Ne prazniti u kanalizaciju. Sredstvom ili njegovom ambalažom ne zagađivati vode. Uređaje za primenu ne čistiti ili ne ispirati u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje preko drenažnih ili odvodnih kanala na poljoprivrednim zemljištima i putevima. Videti poglavlja 12 i 13.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Osim ako nije definisano drugačije, svi podaci u ovom poglavlju su izvedeni iz podataka sprovedenih testiranja smeša.

a) Izgled:	vododisperzibilne granule WG
Boja:	prljavo bela
b) Miris:	Nema raspoloživih podataka
c) Granične vrednosti mirisa:	Nema raspoloživih podataka
d) pH:	5,5 (1% vodeni rastvor na 25°C)
e) Tačka topljenja / Tačka smrzavanja:	Nije primenljivo
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
g) Tačka paljenja:	Izmereno do 171°C (aktivna supstanca: tifensulfuron-metil); 158°C (aktivna supstanca: Metsulfuron-metil)
h) Brzina isparavanja:	Nema podataka
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljiv
j) Gornje/Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.
k) Pritisak pare:	Nije primenljivo
l) Gustina pare:	Nije primenljivo
m) Zapreminska masa :	0,641 g/cm ³ bez potresanja ; 0,677 g/cm ³ sa potresanjem
n) Rastvorljivost	-
o) Rastvorljivost (u vodi):	Potpuno rastvorljiv
p) Koeficijent podele: n-oktanol/voda:	-1.65 à pH=7 (Thifensulfuron-metil) -1.87 à pH=7 (:Metsulfuron-metil)
q) Temperatura samopaljenja:	Nema podataka
r) Minimalna temperatura paljenja:	> 500 °C (ASTM E659)
s) Minimalna energija paljenja:	Nema podataka
t) Temperatura raspadanja:	Nema podataka
u) Kinetički viskozitet:	Nema podataka.
v) Eksplozivne svojstva:	Nije eksplozivno
w) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

9.2 Drugi podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Nema

9.2.2 Ostale bezbednosne karakteristike

Nema

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24) CROSSFIRE	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1 OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE Strana 6 od 9
--	--	---

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Nereaktivan kada se čuva u originalnoj ambalaži pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan prilikom čuvanja u originalnoj ambalaži pri normalnim uslovima čuvanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se skladišti u originalnoj ambalaži pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ne skladištiti u blizini izvora paljenja i direktne sunčeve svetlosti.

10.5 Nekompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama, bazama i oksidirajućim supstancama.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Tokom razlaganja razvija se toksična isparenja uključujući okside azota, ugljenika i fosfora

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

11.1.2 Preparat

Svi podaci sadržani u ovom odeljku su izvedeni iz stvarnih podataka ispitivanja smeše, osim ako nije drugačije naznačeno.

- | | |
|---|---|
| <p>a) Akutna toksičnost :</p> <p>LD₅₀ oralno, pacov:</p> <p>LD₅₀ dermalno, pacov:</p> <p>LC₅₀ inhalaciono, pacov:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> <p>>5000 mg/kg tm</p> <p>>5050 mg/kg tm</p> <p>>2,12 mg/l/4 h</p> |
| <p>b) Korozija za kožu/iritacija kože:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>c) Ozbiljna povreda očiju/iritacija:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>d) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>e) Mutagenost germinativnih ćelija:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>f) Karcinogenost:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>g) Toksičnost po reprodukciju:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost :</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |
| <p>j) Opasnost od aspiracije:</p> | <p>Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni</p> |

Verovatni putevi izlaganja, simptomi povezani sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama, trenutni i odloženi efekti, kao i hronični efekti kratkoročne i dugotrajne izloženosti i interaktivni efekti:

Udisanje: Postoji opasnost od izlaganja udisanjem.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguća blaga iritacija nosa i pojava sluzi

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja

Nema dokaza o odloženim efektima nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

U kontaktu sa očima: Postoji rizik od izlaganja kontaktu sa očima.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguće blago prolazno crvenilo i otok.

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja

Nema dokaza o odloženim efektima nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

U dodiru sa kožom: Postoji mali rizik od izlaganja kontaktom sa kožom.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1
		OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE
	CROSSFIRE	Strana 7 od 9

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguće blago prolazno crvenilo.

Gutanje: Postoji vrlo mali rizik od slučajnog izlaganja gutanjem.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Mogući blagi gastrointestinalni efekti.

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja

Nema dokaza o odloženim efektima nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja:

Nema dokaza o odloženim efektima nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog poremećaja:

Ostale informacije:

Nema

Nema

12. EKOLOŠKI PODACI

Svi podaci sadržani u ovom odeljku su izvedeni iz stvarnih podataka ispitivanja smeše, osim ako nije drugačije naznačeno.

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

ErC₅₀ alge, *Anabaena flos-aquae* (72h):

0,219 mg/l

EyC₅₀ alge, *Anabaena flos-aquae* (72h):

0,041 mg/l

NOEC alge, *Anabaena flos-aquae* (72h):

<,0.006 mg/l

Hronična toksičnost

ErC₅₀ alge, *Lemna gibba* (7 dana)

0.001042 mg/l

ErC₅₀ alge, *Lemna gibba* (7 dana)

0,000556 mg/l

ErC₅₀ alge, *Lemna gibba* (7 dana)

0,000293 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Abiotička degradacija:

Metsulfuron-metil i tifensulfuron-metil nisu postojani u životnoj sredini.

Fizičko- foto-hemijska eliminacija:

Nema dostupnih podataka

Biodegradacija:

Nema dostupnih podataka

Metsulfuron-metil i tifensulfuron-metil nisu lako biorazgradivi

12.3 Bioakumulacioni potencijal :

Podeoni koeficijent: n-oktanol/voda:

Nema značajnog potencijala za bioakumulaciju

Metsulfuron-metil: Log P_{o/w} -1,65

Tifensulfuron-metil: Log P_{o/w} -1,87

Biokoncentracioni faktor (BCF):

Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu:

Poznata ili predviđena distribucija u delovima životne sredine:

Nema dostupnih podataka

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka

Adsorpcija/Desorpcija:

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati ocene PBT i vPvB:

Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nije poznato

12.7 Ostali štetni efekti:

Nije poznato

13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Korisnik mora predati praznu ambalažu, ostatke neiskorišćenog sredstva ili sredstvo kome je istekao rok trajanja, ovlašćenom licu za prikupljanje ili uklanjanje opasnog otpada. Mora postupati u skladu sa zakonodavstvom za zaštitu životne sredine, koji uređuje postupanje s opasnim otpadom. Prazna ambalaža se ne sme ponovo koristiti. Potpuno praznu i tri puta ispranu (važi za plastične i staklene boce) ambalažu možete ukloniti kao opasan otpad u skladu sa Uredbom o rukovanju s ambalažom i otpadnom ambalažom. Tečnost od ispiranja izlijte u recipient prskalice. Tako očišćenu ambalažu prepustite ovlašćenom licu za prikupljanje otpadne ambalaže odn. odnesite je na mesto koje je nadležno za sakupljanje otpadne ambalaže. S neispražnjenom i loše očišćenom ambalažom postupajte kao sa opasnim otpadom.

Za postupanje u slučaju nenamernog ispuštanja, pratite informacije, navedene u odeljku 6 i 7.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24) CROSSFIRE	Datum izrade: 02.02.2023. god. Revizija : 10.09.2024. god Br.verzije: 1.1
		OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE Strana 8 od 9

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

UN3077

14.2 UN zvanični naziv za transport

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
sadrži Metsulfuron-metil i Tifensulfuron-metil

14.3 Klasa opasnosti pri transportu

9

14.4 Ambalažna grupa

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport ADR/RID – Opasnost po životnu sredinu: Da
Pomorski transport IMDG – Zagađivač mora: Da

Napomena: Kada se transportuje u pakovanjima od 5 kg i manje (UN3077) ova roba je izuzeta od osnovnih zahteva transportnih propisa na osnovu posebne odredbe 375 ADR propisa za drumski transport, odeljak 2.10.2.7 IMDG koda 37 -14 za transport morem i Posebna odredba A197 IATA propisa za vazdušni transport.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Kopneni transport ADR/RID - Kod ograničenja tunela: -

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

IBC kod: IBC03 (nije dozvoljeno)

15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi

Zakon o sredstvima za zaštitu bilja

Pravilnik o sadržini deklaracije i uputstva za primenu sredstava za zaštitu bilja, kao i specifičnim zahtevima i oznakama rizika i upozorenja za čoveka i životnu sredinu i načinu rukovanja ispraznjenom ambalažom od sredstava za zaštitu bilja

Zakon o hemikalijama

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

Zakonom o upravljanju otpadom

Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu

Zakon o transportu opasne robe

Zakon o zaštiti životne sredine

15.2 Ocena hemijske bezbednosti

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena, jer sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene

16. OSTALI PODACI

a) Oznaka izmena:

Paragrafi u kojima su izvršene promene označeni su simbolom „!“ na margini.

Verzija 1.1 u skladu sa članom 23. Zakona o hemikalijama gde se vrši usklađivanje sa odredbama Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11 od 14. februara 2024.)

b) Skraćenice i akronimi :

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
AND	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta željeznicom
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
LD₅₀	Srednja smrtna doza



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

CROSSFIRE

Datum izrade: 02.02.2023. god.
Revizija : 10.09.2024. god
Br.verzije: 1.1

OVA VERZIJA MENJA SVE PRETHODNE

Strana 9 od 9

EC ₅₀	Srednja smrtna koncentracija
IC ₅₀	Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)
ErC ₅₀	Srednja efektivna koncentracija za brzinu rasta
ErC ₁₀	Efektivna koncentracija za brzinu rasta 10 %
NOEC	Koncentracija bez efekta
NOEL	Najviša doza bez efekta
Koc	Koeficient raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor bioakumulacije

c) Ključna literatura i izvori podataka:

MSDS_GB_FH-009_ERGON_En_20210329 i RAE-SI_Ergon_SDS_V3.0_11-04-24 ;

d) Klasifikacija i postupci korišćeni za izvođenje klasifikacije supstanci i smeša 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 ; 52/17; 21/2019 i 40/23):

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija akutno 1, H400	Na osnovu proračuna
Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija hronično 1, H410	

e) Klase i kategorije opasnosti i odgovarajuća obaveštenja H i reči upozorenja, koje nisu u celosti napisane u odeljcima od 2 do 15:.

H315: Izaziva iritaciju kože

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H400: Veoma toksično po žive organizme u vodi

H410: Veoma toksično po žive organizme u vodi sa dugotrajnim posledicama

f) Savet o obuci:

Preporučena obuka o opštoj higijeni rada.

g) Dodatne informacije:

Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstvo za upotrebu, ali ga 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 propisima koji su usklađeni sa EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA