

Šifra proizvoda	-	Strana 1 od 13
Naziv proizv.	DEBUT DUO ACTIVE (lenacil 714 g/kg + triflusulfuron-metil 71 g/kg, WG)	Datum: novembar 2020
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)		

BEZBEDNOSNI LIST

SAFARI DUOACTIVE

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

PODPOGLAVLJE 1.1.

Identifikacija hemikalije..... lenacil 714 g/kg + triflusulfuron-metil 71 g/kg
Sastav..... Sadrži lenacil i triflusulfuron-metil
Trgovački naziv..... **SAFARI DUO ACTIVE**

PODPOGLAVLJE 1.2.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Namena..... Može se koristiti samo kao herbicid.
Način korišćenja:..... Isključivo u poljoprivrednoj proizvodnji kao sredstvo za zaštitu bilja prema Rešenju o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Način korišćenja koji se ne preporučuje..... Ne preporučuje se bilo koja druga primena osim gore navedene.

PODPOGLAVLJE 1.3.

Podaci o snabdevaču..... **UVOZNIK I DISTRIBUTER**
AGROMARKET d.o.o.
Kraljevačkog bataljona 235/2
34000 Kragujevac, Srbija
tel. (034) 308 018;

*Proizvođač: FMC International Switzerland Sarl,
Chemin des Coquelicots 16, CH-1204 Vernier, Ženeva,
Švajcarska*

*Zastupnik: Fitonova d.o.o., Milice Šuvaković 2B, 11080 Zemun
telefon: (011) 6307-903; e-mail: office@fitonova.rs*

PODPOGLAVLJE 1.4.

Broj telefona za hitne slučajeve..... Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 -
neprekidno tokom 24 časa
Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1.

Klasifikacija hemikalije

Šifra proizvoda	-	Strana 2 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS, br.105/13 i 52/17”)

Karcinogenost 2 H351
 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400
 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

Kompletan tekst H- oznaka naveden u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2.

Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom Službeni glasnik RS, br.105/13 , 52/17, 21/19)

Piktogram GHS08, GHS09



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

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:

EUH401

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P102

Čuvati van domašaja dece.

P280

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P308+P313

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice
 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje

P391

Sakupiti prosuti sadržaj.

P501

Odlaganje sadržaja/ ambalaže u kontejnere za odlaganje opasnog otpada u skladu sa nacionalnim propisima.

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 zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva

SPo 2

SPa 1

Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću
 Zbog sprečavanja pojave rezistentnosti ne primenivati ovo ili drugo sredstvo za zaštitu bilja koje sadrži triflusulfuron-metil ili sredstva za zaštitu bilja na bazi drugih sulfonilurea i aktivnih supstanci istog mehanizma delovanja (inhibitori acetolaktat sintetaze ALS), više od tri puta u toku godine.

PODPOGLAVLJE 2.3.

Ostale opasnosti

Nijedan sastojak proizvoda ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju PBT ili vPvB.

Šifra proizvoda	-	Strana 3 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1.

Podaci o sastojcima supstance

Proizvod je smeša, nije supstanca.

PODPOGLAVLJE 3.2.

Podaci o sastojcima smeše

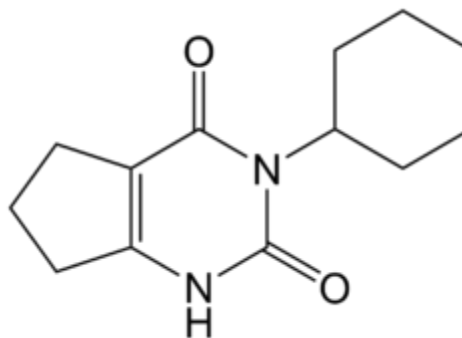
Videti Poglavlje 16 radi punog teksta H oznaka i obaveštenja o opasnosti.

Aktivna supstanca

Lenacil.....
CAS naziv
CAS br.
IUPAC naziv
ISO naziv/EU naziv
EC br. (EINECS br.)
EU br.
Klasifikacija sastojka.....

Sadržaj: 71,4% w/w
3-cikloheksil-6,7-dihidro-aH-ciklopentapirimidin-2,4(3H, 5H)-dion
2164-08-1
3-cikloheksil-1,5,6,7-tetrahydrociklopentapirimidin-2,4(3H)-dion
lenacil
218-499-0
nema
Karcinogenost 2 H351
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

Strukturna formula



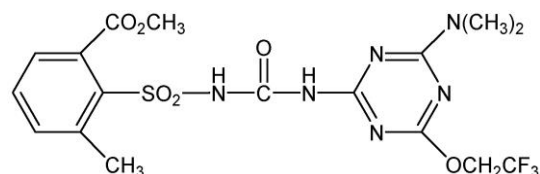
Triflusulfuron-metil.....
CAS naziv

Sadržaj: 7,1% w/w
Benzoeva kiselina, 2-[[[4-(dimetilamino)-6-(2,2,2-trifluoroetoksi)-1,3,5-triazin-2-il]amino]karbonil]amino]sulfonil]-3-metil, metil ester
126535-15-7
Metil 2-[4-dimetilamino-6-(2,2,2-trifluoroethoksi)-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoylsulfamoyl]-*m*-toluat
Triflusulfuron-methyl
nema
nema
Karcinogenost 2 H351
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

CAS br.
IUPAC naziv
ISO naziv/EU naziv
EC br. (EINECS br.)
EU br.
Klasifikacija sastojka

Šifra proizvoda	-	Strana 4 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

Strukturna formula



Ostali sastojci

Lignosulfonska kiselina, natrijumova so, sulfometilovana
CAS br. 68512-34-5,
>=5 - <10%

Natrijum diizopropilnaftalensulfonat,
CAS br. 1322-93-6
EC br 215-343-3
>=1 - <5%

Klasifikacija

Irit. oka 2 H319

Ak.toks. 4 H302

Ak.toks.4 H332

Irit. kože 2 H315

Irit. oka 2 H319

Spec. toks. za ciljani organ – jednokratna 3 H335

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1.

Opis mera prve pomoći

Ako se udahne

Ukoliko se oseti nelagodnost, smesta se ukloniti sa mesta ekspozicije. U lakšim slučajevima: držati osobu pod nadzorom. Odmah zatražiti lekarsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. U težim slučajevima: odmah zatražiti lekarsku pomoć ili nazvati hitnu pomoć.

Ako dospe na kožu.....

Ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Oprati kožu sa dosta vode i sapuna. Ako se javi iritacija potražiti pomoć lekara.

Ako dospe u oči

Smesta oprati sa dosta vode ili rastvorom za ispiranje očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta, povremeno otvarati kapke, sve do potpunog uklanjanja hemikalije. Ukloniti kontaktna sočiva posle par minuta ponovo isprati. Ako se iritacija razvije potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta

Isprati usta i popiti nekoliko čaša vode ili mleka, ali ne izazivati povraćanje. Ako do povraćanja dođe, isprati usta i ponovo dati tečnost. Ukoliko je osoba u nesvesti ne davati ništa preko usta.
Odmah potražiti lekarsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 4.2.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi.....

Lenacil (uracili): U kontaktu sa kožom i sluznicama izaziva iritaciju koja se manifestuje crvenilom i svrabom kože, pojačanim suženjem oka. Nakon ingestije javlja se mučnina, povraćanje, dijareja i malaksalost. U tečkim trovanjima moguća su i krvarenja u miokardu i nadbubregu. Primarno dolazi do iritacije.
Triflusufluron-metil (sulfoniluree): Uopšteno herbicidi iz grupe sulfonil urea izazivaju letargiju, konfuznost, vrtoglavicu, napade i komu u slučajevima gutanja velike količine.

Šifra proizvoda	-	Strana 5 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

PODPOGLAVLJE 4.3.

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman.....

Hitna medicinska pomoć se zahteva u slučajevima gutanja.

Korisno je pokazati bezbednosni list doktoru.

Napomena za lekara.....

Ne postoji specifični antidot protiv ovih jedinjenja. Lavažu želuca sprovesti uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima kod ingestije potencijalno smrtno doze u roku od sat vremena posle ingestije. Nakon toga dati medicinski uglj. Ukoliko postoji poremećaj svesti potrebna je intubacija zbog zaštite disajnih puteva. Nakon dekontaminacije, tretman je simptomatski i potporni prema indikacijama (antacidi, spazmolitici i drugo). Moguće oštećenje sluzokože može biti kontraindikovano za ispiranje želuca.

Za sve informacije o lečenju konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 - neprekidno tokom 24 časa.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1.

Sredstva za gašenje.....

Suve hemikalije ili ugljen dioksid za male požare. Voda i pena za veće požare. Izbegavati jaki mlaz.

Neprikladna sredstva za gašenje.....

Nema

PODPOGLAVLJE 5.2.

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša.....

Produkti razgradnje su isparljive, otrovne, iritativne i zapaljive materije kao što su azotni oksidi, i ugljen dioksid.

PODPOGLAVLJE 5.3.

Savet za vatrogasce.....

Upotrebiti mlaz vode da bi se kontejneri izloženi vatri rashladili. Požaru prići tako da se izbegnu štetna isparenja i toksični proizvodi razgradnje. Voditi računa o pravcu vetra. Požer gasiti sa zaštićenog mesta ili sa maksimalno moguće udaljenosti. Izbegavati jake mlazeve vode. Oblast nasuti da bi se sprečilo razlivanje vodom. Vatrogasci moraju imati aparate za disanje i zaštitnu odeću.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1.

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa....

Preporučuje se postojanje unapred napravljenog plana za ovakve slučajeve. Prazne posude koje se zatvaraju za sakupljanje izlivenog sadržaja treba da budu dostupne.

U slučaju velikog izlivanja (10 tona proizvoda ili više):

- 1) Koristiti opremu za ličnu zaštitu; vidi poglavlje 8
- 2) Pozvati telefon za hitne slučajeve; vidi poglavlje 1
- 3) Obavestiti nadležne organe.

Prilikom sakupljanja izlivenog sadržaja koristiti opremu za ličnu zaštitu. U zavisnosti od veličine izlivanja ovo podrazumeva nošenje respiratora, maske za lice ili zaštitu za oči, odeću i obuću otpornu na hemikalije i rukavice.

Zaustaviti izvor izlivanja , ako je bezbedno. Nezaštićene osobe držati dalje od mesta izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2.

Predostrožnosti koje se odnose na

Prikupiti izliveni sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u

Šifra proizvoda	-	Strana 6 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

životnu sredinu odvođe do površinskih voda. Nekonrolisano oslobađanje u vodotokove mora biti smesta prijavljeno nadležnim institucijama.

PODPOGLAVLJE 6.3.

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju.....

Preporučuje se da se razmotre mogućnosti ograničavanja širenja razlivenog sadržaja da bi se sprečili štetni efekti.

Ako je moguće, prekriti odvođe vode. Izliveni sadržaj na pod ili neku drugu nepropusnu površinu mora da se absorbuje nekim absorptivnim materijalom kao npr univerzalno vezivo, Fulerova zemlja, hidratirani kreč, ili neka absorptivna glina. Kontaminirani absorptent pokupiti u odgovarajući kontejner. Površinu oprati deterdžentom i vodom. Vodu od pranja absorbovati absorptentom i prebaciti u odgovarajući kontejner. Iskorišćeni kontejneri moraju da se propisno zatvore i obeležu.

Veliki izliveni sadržaj koji se upio u zemlju, mora se iskopati i staviti u odgovarajuće kontejnere.

Izliavanje u vodu mora se ograničiti što je više moguće izolovanjem kontaminirane vode. Kontaminirana voda mora biti pokupljena i uklonjena radi dekontaminacije

PODPOGLAVLJE 6.4.

Upućivanje na druga poglavlja

Videti potpoglavlje 8.2. radi detalja o ličnoj zaštiti.
Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

U industrijskom okruženju preporučuje se izbegavanje svakog kontakta sa proizvodom, obično korišćenjem zatvorenih sistema ili sistema daljinskog upravljanja. U suprotnom savetuje se rukovanje materijalom mehaničkim putem što je više moguće. Adekvatna ventilacija je obavezna. Isparenja i gasovi moraju biti propušteni kroz filter i obrađeni. Radi lične zaštite vidi Poglavlje 8.

Kada se koristi kao herbicid, pogledati mere predostrožnosti i lične zaštite na zvanično odobrenoj deklaraciji i uputstvu za upotrebu na pakovanju ili pratiti druga zvanična uputstva ili instrukcije koje su na snazi. Ako one nedostaju pogledati Poglavlje 8.

Osobe bez zaštitne opreme i deca ne smeju boraviti u radnom delu.

Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje prašine i aerosola.

Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati posle rukovanja materijalom. Pre skidanja rukavica, oprati ih vodom i sapunom. Na kraju radnog vremena, skinuti radnu odeću i obuću. Istuširati se vodom i sapunom. Prilikom napuštanja radnog mesta, nositi isključivo čistu odeću. Zaštitnu odeću i opremu oprati vodom i sapunom posle svake upotrebe.

Ne ispuštati u životnu sredinu. Sakupiti sav otpadni materijal i ostatke iz opreme za čišćenje i odložiti kao opasan otpad. Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

Šifra proizvoda	-	Strana 7 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

PODPOGLAVLJE 7.2.
Uslovi za bezbedno skladištenje
uključujući nekompatibilnosti.....

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja ispod temperature od 40 °C. Čuvati od ekstremne hladnoće i toplote.

Čuvati u zatvorenim, obeleženim kontejnerima. Skladišta moraju biti napravljena od nezapaljivog materijala, zatvorena, suva, sa ventilacijom i nepropusnim podom, uz zabranjen pristup neovlašćenim osobama ili deci. Preporučuje se prisustvo znaka OTROV. Prostorija se mora koristiti samo za skladištenje hemikalija. Hrana, piće i stočna hrana ne smeju biti prisutni. Mesto za pranje ruku mora biti dostupno.

PODPOGLAVLJE 7.3.
Posebni načini korišćenja

Proizvod je registrovani pesticid koji se mora koristiti samo za namene za koje je registrovan, u skladu sa deklaracijom i uputstvom odobrenim od strane nadležnih organa.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1.
Parametri kontrole izloženosti

Prema našem saznanju nije utvrđena ni za jedan sastojak proizvoda.. Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09).

Triflusulfuron-metil
DNEL, sistemski 0.04 mg/kg tt/dan
PNEC, vodena sredina 0.056 µg/l

0.04 mg/kg tt/dan
0.056 µg/l

PODPOGLAVLJE 8.2.
Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kada se koristi u zatvorenim sistemima, lična zaštitna oprema nije potrebna. U situacijama kada sistem nije zatvoren ili kada ga je potrebno otvoriti treba primenjivati mere lične zaštite. Uzeti u obzir da se oprema i sistemi pre otvaranja učine neotrovnim.

Mere predostrožnosti opisane ispod namenjene su uglavnom rukovanju nerazređenim proizvodom, i pripremanje tečnosti za prskanje, ali se mogu preporučiti i za primenu.

U slučajevima slučajnog izlaganja velikoj količini proizvoda, neophodna je maksimalna zaštitna oprema uključujući respirator, maska za lice i zaštitna odeća koja pokriva celo telo a otporna je na dejstvo hemikalija.

Zaštita kože:



Zaštitne rukavice.....

Nositi rukavice od materijala koji su otporni na hemikalije, kao što su butil guma, nitril guma, viton. Nagrizanje ovih materijala od strane sastojaka smeše nije poznato. Uopšteno, upotreba zaštitnih rukavica predstavlja samo delimičnu zaštitu od izloženosti kože. Male kapljice u rukavicama i unakrsna kontaminacija se mogu lako javiti. Preporučuje se da se ograniči manuelni rad i da se rukavice redovno menjaju.

Šifra proizvoda	-	Strana 8 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020



Ostala zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću otpornu na hemikalije da bi se sprečio kontakt sa kožom.. Tokom normalnih situacija u radu gde se izloženost hemikaliji ne može izbeći u ograničenom vremenskom periodu, vodootporne pantalone i kecelja od materijala otpornog na hemikalije ili odela koje potpuno pokriva telo od polietilena (PE) je dovoljno. Odela od polietilena miraju se baciti posle upotrebe ako su zaprljana. U slučajevima osetne ili produžene izloženosti odela za potpuno pokrivanje tela moraju biti od laminata (barrier laminate).



Zaštita disajnih organa

Ukoliko dođe do oslobađanja materijala koje prouzrokuje veliku paru ili maglu, radnici treba da stave zvanično odobrenu opremu za zaštitu disajnih puteva sa univerzalnim filterom, uključujući i filter za čestice.



Zaštita očiju

Nositi zaštitne naočare. Preporučuje se stanica za ispiranje očiju u radnom prostoru, kada god postoji mogućnost za kontakt sa očima.

Zaštita od termičke opasnosti: Nema podataka

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Granule braon boje
b) Miris	blagi
v) Prag mirisa	Nije utvrđeno
g) pH	8,3 na 25 °C
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nije utvrđeno
đ) Početna tačka klučanja i opseg klučanja.....	Nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	Nije utvrđeno
ž) Brzina isparavanja	Nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije zapaljiv
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije utvrđeno
j) Napon pare	triflusulfuron-metil : 1.3×10^{-5} Pa na 25°C
k) Gustina pare	Nije utvrđeno
l) Relativna gustina	Slobodna: 0,562 kg/m ³ Pakovan: 0.6360 kg/m ³
lj) Rastvorljivost	Rastvorljivost triflusulfuron-metila na 25°C u: aceton 120 g/l heksan <math>< 0.0016</math> g/l voda 1.0 mg/na pH 3 2.7 mg/l na pH 5 110 mg/l na pH 7 11000 mg/l na pH 9

Šifra proizvoda	-	Strana 9 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

- | | | |
|---|---|--|
| m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | triflusulfuron-metil | : log K_{ow} = 2.3 na pH 5 i 25°C
log K_{ow} = 0.96 na pH 7 i 25°C
log K_{ow} = -0.07 na pH 9 i 25°C |
| n) Temperatura samopaljenja | Nije utvrđeno | |
| nj) Temperatura razgradnje | triflusulfuron-metil : približno 160°C | |
| o) Viskoznost | Nije utvrđeno | |
| p) Eksplozivne osobine | Nije eksplozivan | |
| r) Oksidirajuće osobine | Nije oksidant | |

PODPOGLAVLJE 9.2.

Ostali podaci

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Mešljivost | Proizvod se rastvara u vodi. |
| Provodljivost..... | Nije dostupno. |
| Rastvaranje u ulju..... | Nije dostupno. |
| Oksidoredukциони potencijal..... | Nije dostupno. |
| Minimalna energija paljenja..... | 250 - 500 mJ |

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1.

Reaktivnost..... Prema našim saznanjima nema posebne reaktivnosti.

PODPOGLAVLJE 10.2.

Hemijska stabilnost..... Stabilan na sobnim temperaturama i pri normalnim uslovima skladištenja, transporta i upotrebe.

PODPOGLAVLJE 10.3.

Mogućnost nastanka opasnih reakcija..... Nije poznata nijedna

PODPOGLAVLJE 10.4.

Uslovi koje treba izbegavati Zagrevanjem proizvoda se proizvode štetna i iritantna isparenja.

PODPOGLAVLJE 10.5.

Nekompatibilni materijali Jake baze.

PODPOGLAVLJE 10.6.

Opasni proizvodi razgradnje..... Produkti razgradnje su isparljive, otrovne, iritativne i zapaljive materije kao što su azotni oksidi i ugljen dioksid.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1.

*Zasnovano na raspoloživim podacima. Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju

Podaci o toksičnim efektima

Proizvod

a) Akutna toksičnost

- | | | |
|-------------|--------------|---|
| Put ulaska: | - gutanje | LD ₅₀ , oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 425) |
| | - koža | LD ₅₀ , dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 402) |
| | - inhalacija | LC ₅₀ , inhalaciona, pacov: > 5,13 mg/l/4 č (metod OECD 403) |

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Ne iritira kožu (metod OECD 404). *

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Ne iritira oči (metod OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne dovodi do senzibilizacije kože (metod OECD 406). *

Šifra proizvoda	-	Strana 10 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

- d) Mutagenost germinativnih ćelija Ne sadrži sastojke za koje se zna da su mutageni.*
- đ) Karcinogenost..... Za triflusulfuron metil se sumnja da je karcinogen. Povećana pojava (incidencija) adenoma Lejdigovih ćelija je utvrđena kod mužjaka pacova pri velikim dozama (30 mg/kg tt/dan) i većim; (metod OECD 453).
Za lenacil se takođe sumnja da dovodi do pojave karcinoma.
- e) Toksičnost po reprodukciju Ne sadrži sastojke za koje se zna da imaju štetne efekte na reprodukciju.*
- ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost..... Nikakvi specifični efekti posle jedne izloženosti nisu pronađeni.*
- z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost triflusulfuron-metil:
Ciljani organi: bubrezi i testisi
NOAEL: 100 ppm (6.2 - 7.7 mg/kg tt/dan) u dva 90-dnevna testa na pacovima, zasnovano uglavnom na slabom nutritivnom statusu pri velikim dozama (metod OECD 408). *
lenacil:
NOEL: 40,6 mg/kg/tt/dan, LOAEL 412 mg/kg/tt/dan u 90-dnevnoj studiji na pacovima.
- i) Opasnost od aspiracije Ne predstavlja opasnost od aspiracije.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1.

Ekotoksičnost proizvoda je:

- Ribe kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) . 96-č LC₅₀: preko 210 mg/l
- Beskičmenj. Dafnije (*Daphnia magna*) 48-č EC₅₀: 42 mg/l
hronična toks: 21 dan NOEC: 11 mg/l
- Alge Zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-č IC₅₀: 0,0179 mg/l
- vodene biljke sočivica (*Lemna gibba*)..... 7 dana EC₅₀: 0,0330 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost.....

Triflusulfuron-metil ne ispunjava kriterijume za brzu razgradnju ali se razgrađuje u životnoj sredini.
Primarni polu-život u zemljištu je nekoliko dana. Metaboliti se takođe dalje razgrađuju, različitom brzinom.

PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije

Vidi poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

Šifra proizvoda	-	Strana 11 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

Zbog svoje rastvorljivosti u vode triflusulfuron-metil se ne bioakumulira.

PODPOGLAVLJE 12.4.

Mobilnost u zemljištu

Triflusulfuron-metil je umereno pokretan u zemljištu pri niskim pH vrednostima, ali je pri visokim pH vrednostima veoma mobilan. Potencijal dospevanja u podzemne vode je mali zbog razgradnje.

PODPOGLAVLJE 12.5.

Rezultati PBT i vPvB ocene

Nijedan od sastojaka ne ispunjava kriterijume PBT ili vPvB.

PODPOGLAVLJE 12.6.

Ostali štetni efekti

Ostali relevantni štetni efekti u životnoj sredini nisu poznati.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

POGLAVLJE 13.1.

Metode tretmana otpada

Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 96/18).

Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme

Odlaganje proizvoda

Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme. Preostale količine proizvoda moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 96/18) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanja i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS, br. 56/10)

Odlaganje pakovanja

Preostale količine praznih pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 96/18).

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

PODPOGLAVLJE 14.1.

UN broj 3077

PODPOGLAVLJE 14.2.

UN naziv u transportu..... Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta. n.d.n. (lenacil, triflusulfuron-metil)

PODPOGLAVLJE 14.3.

Klasa opasnosti u transportu..... 9

PODPOGLAVLJE 14.4.

Ambalažna grupa..... III

PODPOGLAVLJE 14.5.

Opasnost za životnu sredinu..... Zagađivač mora

Šifra proizvoda	-	Strana 12 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

PODPOGLAVLJE 14.6.

Posebne predostrožnosti za korisnika Ne oslobađati u životnu sredinu.

PODPOGLAVLJE 14.7.

Transport u rasutom stanju..... Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

PODPOGLAVLJE 15.1.

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životom sredinom

Zakon o hemikalijama (Službeni list RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Službeni list RS, br. 22/20).

PODPOGLAVLJE 15.2.

Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu.....

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Spisak skraćenica i akronima

AIHA American Industrial Hygiene Association (Američka asocijacija industrijske higijene)
B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.: Based on available data, the classification criteria are not met. (Zasnovano na raspoloživim podacima, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
CAS Chemical Abstracts Service (Hemijski abstrakt)
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended (Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje u skladu sa dopunjenom i izmenjenom direktivom 1272/2008)
Dir. Directive (Direktiva)
DNEL Derived No Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended (Direktiva o opasnim preparatima; odnosi se na Dir. 1999/45/EC)
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended (Direktiva o opasnim supstancama; odnosi se na Dir. 67/548/EEC)
EC European Community (Evropska unija)
EC₅₀ 50% Effect Concentration (Koncentracija sa 50% efikasnosti)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009 (Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija, treće izmenjeno izdanje 2009)
HSE Health & Safety Executive, UK (Direktor zdravlja i bezbednosti, UK)
IBC International Bulk Chemical code (Internacionalna hemijska oznaka)
IC₅₀ 50% Inhibition Concentration (Koncentracija koja izaziva 50% inhibicije)
ISO International Organisation for Standardization (Međunarodna organizacija za standardizaciju)
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (Međunarodni savez za čistu i primenjenu hemiju)
LC₅₀ 50% Lethal Concentration (Koncentracija koja dovodi

Šifra proizvoda	-	Strana 13 od 13
Naziv	SAFARI DuoActive	Novembar 2020

do 50% smrtnosti)
LD₅₀ 50% Lethal Dose (Doza koja dovodi do 50 % smrtnosti)
LOEL Lowest Observed Effect Level (Najniži nivo sa uočenim delovanjem)
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Skup pravila međunarodne pomorske organizacije (IMO) radi prevencije zagađenja mora)
N.o.s. Not otherwise specified (Nije drugačije navedeno)
OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj)
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Postojan, bioakumulativan, otrovan)
PE Polyethylene (Polietilen)
PEL Personal Exposure Limit (Granica lične izloženosti)
PNEC Predicted No Effect Concentration (Prognozirana koncentracija bez efekta)
Reg. Regulation (Regulativa)
R-phrase Risk phrase (Oznaka rizika)
SC Suspension Concentrate (Koncentrat za suspenziju)
SDS Safety Data Sheet (Bezbednosni list)
SP Safety Precaution (Mera opreza)
S-phrase Safety phrase (Oznake bezbednosti)
STOT Specific Target Organ Toxicity (Toksičnost za ciljani organ)
TWA Time Weighed Average (Vreme srednje vrednosti)
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative (Veoma postojan, veoma bioakumulativan)
WHO World Health Organisation (Svetska zdravstvena organizacija)

Reference Podaci izmereni za slični proizvod su neobjavljeni kompanijski podaci. Podaci o uticaju na zdravlje i životnu sredinu sastojaka su iz objavljene literature i mogu se naći na nekoliko mesta.

Metode za klasifikaciju Podaci iz oglada

Korišćene H oznake H302 Štetno ako se proguta
H315 Izaziva iritaciju kože
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H332 Štetno ako se udiše
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Savet na obuci Ovaj proizvod treba da koriste osobe koje su upoznate sa opasnim svojstvima i koje su upućene i obučene u zahtevanim sigurnosnim merama.

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.
Pripremila: FMC Corporation