

Šifra proizvoda	DPX-SGE271700D	Strana 1 od 15
Naziv proizv.	ESSIENT	30/03/2021
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)		

BEZBEDNOSNI LIST

ESSIENT®

(DPX-SGE271700D)

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

PODPOGLAVLJE 1.1.

Identifikacija hemikalije..... fluroksipir 135 g/L + tifensulfuron-metil 30 g/L + metsulfuron-metil 5 g/L
Sastav..... sadrži: fluroksipir, tifensulfuron, metsulfuron
Trgovački naziv.....

ESSIENT

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**
SYNGENTA AGRO d.o.o.
Omladinskih brigada 88, 11070 Novi Beograd
tel. (011) 3129981
e-mail: corporate.serbia@syngenta.com

*Proizvođač: FMC International Switzerland Sarl,
Chemin de Blandonnet 8, CH-1214 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 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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’)

Senzibilizacija koža 1B H317
 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.....



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H317.....

Može da izazove alergijske reakcije na koži

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH066.....

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

EUH401

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

Obaveštenje o merama

predostrožnosti

P261.....

Izbegavati udisanje pare/magle/aerosola.

P280.....

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću (zaštitu za oči/zaštitu za lice).

P302+P352.....

AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna

P333+P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: 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 sterdstvom 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

SPe 3

Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone bezbednosti od 20 metara do vodene površine.Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštovati zone bezbednosti od 5 metara do susedne površine.

SPe 1

Zbog sprečavanja pojave rezistentnosti ne primenjivati ovo sredstvo (jer sadrži a.s. tifensulfuron-metil i metsulfuron-metil) više od jednom u toku godine.

SPe 3

Zbog zaštite vodenih organizama treba obezbediti pojas prekriven zelenilom udaljen 20 metara od površinskih voda. Radi zaštite neciljanih biljaka poštovati zone bezbednosti od 10 metara do

Šifra proizvoda	-	Strana 3 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

nepoljoprivredne površine. Ako se koriste dizne koje smanjuju zanošenje od 50% potrebno je održavati netretiran bezbednosni pojas od 5 m.

PODPOGLAVLJE 2.3.

Ostale opasnosti

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

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

Fluroksipir

Sadržaj: 20% w/w

CAS naziv

Acetatna kiselina, [(4-amino-3,5-dihloro-6-fluoro-2-piridinil)oksi]-metilheptilester

CAS br.

81406-37-3

IUPAC naziv

1-Metilheptil(4-amino-3,5-dihloro-6-fluoro-2-piridiloksi)acetat

ISO naziv/EU naziv

fluroksipir-meptil

EC br. (EINECS br.)

279-752-9

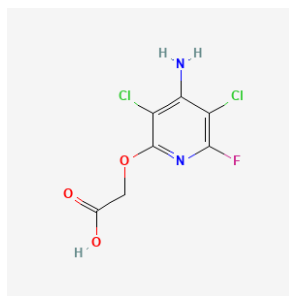
EU br.

607-272-00-5

Klasifikacija sastojka.....

Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

Strukturna formula



Tifensulfuron-metil.....

Sadržaj: 3% w/w

CAS naziv

2-Tiofenekarboksilna kiselina, 3-[[[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]karbonil]amino]sulfonil]-, metil ester
79277-27-3

CAS br.

79277-27-3

IUPAC naziv

Metil 3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoiilsulfamoil)tiofen-2-karboksilat

ISO naziv/EU naziv

Tifensulfuron-metil

EC br. (EINECS br.)

nema

EU br.

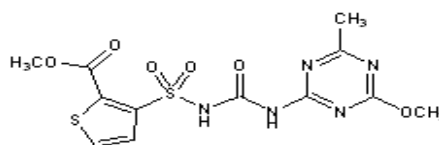
016-096-00-2

Klasifikacija sastojka.....

Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

Šifra proizvoda	-	Strana 4 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

Strukturna formula



Metsulfuron-metil.....

CAS naziv

CAS br.

IUPAC naziv

ISO naziv/EU naziv

EC br. (EINECS br.)

EU br.

Klasifikacija sastojka.....

Sadržaj: 0,5% w/w

Benzoacetat, 2-[[[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]-karbonil]amino]sulfonil]-,metilester

74223-64-6

Metil 2-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoil-sulfamoil) benzoat

Metsulfuron-metil

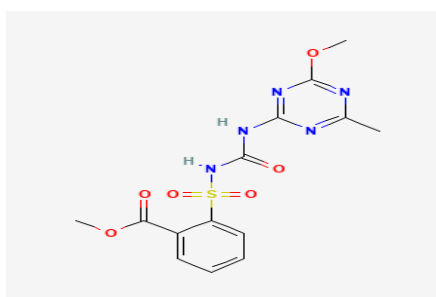
nema

613-139-00-2

Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H410

Strukturna formula



Ostali sastojci

Oktadekano kiselina 12-hidroksi-homopolimer, oktadekanoat

CAS br. 58128-22-6

sadržaj: 3%

Klasifikacija

Irit koža 2 H315

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 iritacijaili alergijska reakcija potražiti pomoć lekara.

Šifra proizvoda	-	Strana 5 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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.....

Alergijske reakcije na koži. Uopšteno herbicidi iz grupe sulfonil urea izazivaju letargiju, konfuznost, vrtoglavicu, napade i komu u slučajevima gutanja velike količine.

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, fluorovodonik, hlorovodonik, sumpor dioksid, ugljen monoksid i ugljen dioksid i razna organska jedinjenja na bazi fluora i hlora.

PODPOGLAVLJE 5.3.

Savet za vatrogasce.....

Upotrebiti mlaz vode da bi se kontejneri izloženi vatri rashladili. Požaru prići tako da se izbegnu štetna isparenje 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.

Preporučuje se postojanje unapred napravljenog plana za ovakve

Šifra proizvoda	-	Strana 6 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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

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 životnu sredinu

Prikupiti izliveni sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u 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, hidratizirani kreč, ili neka absorptivna glina. Kontaminirani absorbent pokupiti u odgovarajući kontejner. Površinu oprati deterdžentom i vodom. Vodu od pranja absorbovati absorbentom i prebaciti u odgovarajući kontejner. Iskorišćeni kontejneri moraju da se propisno zatvore i obeležiti.

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

Izlivanje 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.

Šifra proizvoda	-	Strana 7 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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 materijom. 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.

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

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja ispod temperature od 30 °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).

Fluroksipir meptil
DNEL, sistemski.....
PNEC, vodena sredina.....

nije ustanovljen. Predložen AOEL od 0,8 mg/kg tt/dan
0.5 µg/l

Tifensulfuron-metil
DNEL, sistemski
PNEC, vodena sredina

AOEL je 0.07 mg/kg tt/dan
0.05 µg/l

Metsulfuron-metil
DNEL, dermalni
PNEC, vodena sredina

nije ustanovljen. Predložen AOEL 0,25 mg/kg tt/dan
0.016 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

Šifra proizvoda	-	Strana 8 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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.



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 odelo koje potpuno pokriva telo od polietilena (PE) je dovoljno. Odelo 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	Tečnost blede žute boje
b) Miris	Nije utvrđeno
v) Prag mirisa	Nije utvrđeno

Šifra proizvoda	-	Strana 9 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

g) pH	4,2 na 25 °C (10 g/L rastvor)
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	razgrađuje se
.....	
đ) Početna tačka klučanja i opseg ključanja.....	Nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	>93°C
ž) Brzina isparavanja	Nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije zapaljiv
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije utvrđeno
j) Napon pare	fluroksipir 1.3 x 10 ⁻⁶ Pa na 20°C tifensulfuron-metil 7.5 x 10 ⁻⁹ Pa na 20°C 1.7 x 10 ⁻⁸ Pa na 25°C
	metsulfuron-metil 1.1 x 10 ⁻¹⁰ Pa na 20°C 3.3x10 ⁻¹⁰ Pa na 25°C
k) Gustina pare	Nije utvrđeno
l) Relativna gustina	0.99 g/mL
lj) Rastvorljivost	Rastvorljivost fluroksipira u: etil acetatu >500 g/l heksanu 25 g/l vodi 0.0813 g/l na pH 5 2.24 g/l na pH 7
	Rastvorljivost tifensulfuron-metila u: n-heksanu < 0.1 g/l acetonitrilu 7.3 g/l vodi 0.223 g/l na pH 5 i 25°C 2.24 g/l na pH 7 i 25°C 8.83 g/l na pH 9 i 25°C 2.040 g/l na pH 7 i 20°C
	Rastvorljivost metsulfuron-metila u: n-heksanu 0.584 mg/l acetonitrilu 25.9 g/l vodi 0.55 g/l na pH 5 2.79 g/l na pH 7 213 g/l na pH 9
m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Fluroksipir :log K _{ow} = 4,5 na 25°C Tifensulfuron-metil i metsulfuron-metil log K _{ow} = -1.7 na pH 7 i 25°C
n) Temperatura samopaljenja	Nije utvrđeno
nj) Temperatura razgradnje	Nije utvrđeno
	Nije utvrđeno
o) Viskoznost	Nije utvrđeno
p) Eksplozivne osobine	Nije eksplozivan
r) Oksidirajuće osobine	Nije oksidant

Šifra proizvoda	-	Strana 10 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

PODPOGLAVLJE 9.2.

Ostali podaci

Mešljivost	Proizvod se rastvara u vodi.
Provodljivost.....	Nije dostupno.
Rastvaranje u ulju.....	Nije dostupno.
Oksidoredukциони potencijal.....	Nije dostupno.

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 Nisu poznati.

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 (method OECD 425)
	- koža	LD ₅₀ , dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inhalacija	LC ₅₀ , inhalaciona, pacov: >5.1 mg/l/4h (method 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 Dovodi do senzibilizacije kože (metod OECD 429). *

d) Mutagenost germinativnih ćelija Ne sadrži sastojke za koje se zna da su mutageni*.

đ) Karcinogenost..... Proizvod ne sadrži sastojke koji su karcinogeni*.

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.*

Šifra proizvoda	-	Strana 11 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Za fluroksipir utvrđeno je sledeće:

Ciljani organ: bubrezi

NOEL: 80 mg/kg tt/dan u 90-dnevnoj studiji na pacovima (metod OECD 408) ustanovljen na osnovu histopatoloških promena na burezima.

Za tifensulfuron-metil utvrđeno je sledeće:

Ciljani organ: nije bilo ciljanog organa

LOEL: približno 200 mg/kg tt/dan u 90-dnevnom testu na pacovima. Na ovom nivou izloženosti uočena je smanjena telesna težina. (metod OJ L133, 1988). *

Fluroksipir

a) Akutna toksičnost.....

Put ulaska:

LD₅₀, oralna, pacov: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)

LD₅₀, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

LC₅₀, inhalaciona, pacov: 1 mg/l/4 č (metoda OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Ne iritira kožu (metoda OECD 404). *

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Može biti blago iritirajući za oči (metoda OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ne dovodi do senzibilizacije (metoda OECD 406).

Tifensulfuron-metil

a) Akutna toksičnost.....

Put ulaska:

LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod sličan OECD 401)

LD₅₀, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (EU metoda B.3)

LC₅₀, inhalaciona, pacov: > 5,03 mg/l/4 h (EU metoda B.2)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Ne iritira kožu (metoda OECD 404). *

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Može biti blago iritirajuća za oči (metoda OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože.....

Nije došlo do senzibilizacije u testovima na limfnim čvorovima OE

Tifensulfuron-metil

a) Akutna toksičnost.....

Put ulaska:

LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod sličan OECD 401)

LD₅₀, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (EU metoda B.3)

LC₅₀, inhalaciona, pacov: > 5,3 mg/l/4 h (EU metoda B.2)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Ne iritira kožu (metoda OECD 404). *

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Ne iritira oči (metoda OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ne dovodi do senzibilizacije

Šifra proizvoda	-	Strana 12 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1.

Ekotoksičnost proizvoda je:

- ribe kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) 96-č LC₅₀: >17.5 mg/l
- Beskičmenj. Dafnije (*Daphnia magna*) 48-č EC₅₀: 7.8 mg/l
- Alge Zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-č ErC₅₀: 1.9 mg/l
- vodene biljke sočivica (*Lemna gibba*) 7 dana ErC₅₀: 36.9 μg/l

PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost.....

Aktivne materije ne ispunjavaju kriterijume za brzu razgradnju ali se razgrađuju u životnoj sredini hidrolizom i mikrobiološkom razgradnjom.

Fluroksipir: Primarni polu-život razgradnje je približno 7 dana u tlu. Degradacija se odvija hidrolizom.

Tifensulfuron-metil: Primarni polu-život u zemljištu je od nekoliko dana do nekoliko nedelja. Metaboliti se razgrađuju lako, i ostaju u zemljištu do nekoliko meseci.

Metsulfuron-metil: umereno postojan u životnoj sredini. Primarni polu-život u zemljištu je od nekoliko nedelja do nekoliko meseci u aerobnom tlu i vodi.

PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije

Vidi poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

Fluroksipir se ne bioakumulira. Brozo se metaboliše i izbacuje iz organizma.

Zbog svoje rastvorljivosti u vode ni tifensulfuron ni metsulfuron se ne bioakumuliraju. Faktor biokoncentracije BCF za oba je oko 1.

PODPOGLAVLJE 12.4.

Mobilnost u zemljištu

Fluroksipir nije pokretan u zemljištu.

Tifensulfuron i metsulfuron su pokretljivi u zemljištu i postoji mala opasnost od dospevanja u podzemne vode. Međutim neki produkti razgradnje su mnogo pokretljiviji i mogu se naći u podzemnim vodama.

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

Šifra proizvoda	-	Strana 13 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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 3082

PODPOGLAVLJE 14.2.

UN naziv u transportu..... Materija opasna po životnu sredinu, tečna. n.d.n.
..... (fluorokspir-meptil, tifensulfuron-metil, metsulfuron-metil)

PODPOGLAVLJE 14.3.

Klasa opasnosti u transportu..... 9

PODPOGLAVLJE 14.4.

Ambalažna grupa..... III

PODPOGLAVLJE 14.5.

Opasnost za životnu sredinu..... Zagađivač mora

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

Šifra proizvoda	-	Strana 14 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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 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-phrases Risk phrase (Oznaka rizika)
 SC Suspension Concentrate (Koncentrat za suspenziju)
 SDS Safety Data Sheet (Bezbednosni list)

Šifra proizvoda	-	Strana 15 od 15
Naziv	Essient	30/03/2021

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 ogleđa

Korišćene H oznake H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
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

