

Šifra proizvoda	-	Strana 1 od 15
Proizvod	FLUENCE 50 SX	verzija: 15/01/2022
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)		

BEZBEDNOSNI LIST

FLUENCE 50 SX

(TRIBENURON-METIL 500 g/kg)

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

PODPOGLAVLJE 1.1.

Identifikacija hemikalije..... TRIBENURON-METIL 500 g/kg
Sastav..... sadrži tribenuron-metil
Trgovački naziv **FLUENCE 50 SX**

PODPOGLAVLJE 1.2.

Identifikovani načini korišćenja
hemikalije i načini korišćenja koji se
ne preporučuju

Namena.....
Način korišćenja.....

Način korišćenja koji se ne
preporučuje.....

Može se koristiti samo kao herbicid.

Isključivo u poljoprivrednoj proizvodnji kao sredstvo za zaštitu
bilja prema Rešenju o registraciji Ministarstva poljoprivrede.

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, Srbija
tel. (011) 312 9981

*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).
Cheminova A/S (+45) 97 83 53 53 (24 č; samo za hitne slučajeve)

Šifra proizvoda	-	Strana 2 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1.

Klasifikacija hemikalije

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 kože 1 H317
Spec. toks. za ciljne organe – višekratno H373
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

H373.....

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H317.....

Može da izazove alergijske reakcije na koži

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

P261.....

Izbegavati udisanje prašine/magle/dima/para/spreja

P273.....

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

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.

P501

Odlaganje sadržaja/ ambalaže kao 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

Šifra proizvoda	-	Strana 3 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

površina i puteva

SPo2

Posle primene sredstva za zaštitu biljaoprati zaštitnu odeću

PODPOGLAVLJE 2.3.

Ostale opasnosti

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

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

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 opasnostima.

Aktivna supstanca

Tribenuron-metil

Sadržaj: 50% težinskih

CAS naziv

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

CAS br.

101200-48-0

IUPAC naziv

Metil 2-[4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il(metil) karbamoilsulfamoil]benzoat

ISO naziv/EU naziv

Tribenuron-metil

EC br. (EINECS br.)

ELINCS br: 401-190-1

EU br.

U 30-om amandmanu Dir. 67/548/EEC: 613-265-00-3

U prvom amandmanu Reg. 1272/2008: 607-177-00-9

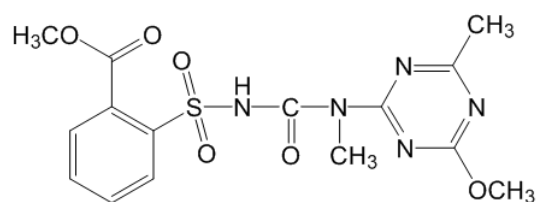
Klasifikacija sastojka

Senzib. koža 1B H317

Vod. živ. sred.-ak. 1 H400

Vod. živ. sred.-hron. 1 H410

Strukturna formula.....



Ostali sastojci

	Sadržaj (% w/w)	CAS br.	EC br. (EINECS br.)	Klasifikacija
fosforasta kiselina	10-20	10101-89-0	nema	Irit.kože 2 H315
trinatrijum so				
dodekahidrat				

Šifra proizvoda	-	Strana 4 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

Natrijum karbonat 1-10 497-19-8 nema Irit.oka. 2 H319

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, 52/17, 21/19)

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1.

Opis mera prve pomoći

Udisanje	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.
Kontakt sa kožom	Ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Oprati kožu sa dosta vode i sapuna. Ako se javi bilo koji simptom potražiti pomoć lekara
Kontakt sa okom.....	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 nastavi potražiti pomoć lekara.
Gutanje.....	Isprati usta i popiti 2-3 čaše vode, ali ne izazivati povraćanje. Ako do povraćanja dođe, isprati usta i ponovo dati tečnost. Ukoliko je osoba u nesvesti ne davati ništa preko usta. Smesta potražiti lekarsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 4.2.

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

Primarno dolazi do iritacije. Može doći i do alergijskih reakcija. 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.

Napomena za lekara.....

Ne postoji specifični antidot protiv ovog 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 ugalj. Ukoliko postoji poremećaj svesti potrebna je intubacija zbog zaštite disajnih puteva. Nakon dekontaminacije, tretman je simptomatski i potporni prema indikacijama. Moguće oštećenje sluzokože može biti

Šifra proizvoda	-	Strana 5 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

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, sumpor dioksid, ugljen monoksid, 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 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.

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. Smanjiti i izbegavati formiranje prašine što je više moguće

PODPOGLAVLJE 6.2.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Prikupiti izliveni/prosuti sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u odvođe do površinskih voda. Nekontrolisano oslobađanje u vodotokove mora biti smesta prijavljeno nadležnim

Šifra proizvoda	-	Strana 6 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

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 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 7.1. radi zaštite od požara.
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 personalne zaštite vidi Poglavlje 8.

Kada se koristi kao pesticid, 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 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.

Šifra proizvoda	-	Strana 7 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

PODPOGLAVLJE 7.2.

Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti.....

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja. 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
Ograničenja izloženosti

Prema našem saznanju nije utvrđena za tribenuron-metil. Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09). Nivo izloženosti od 10 mg/m³ (8-č TWA) je predložen za ostale sulfonil uree.

Tribenuron-metil

DNEL, sistemski.....
PNEC, vodena sredina

0.07 mg/kg tt/dan
0.1 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.

Zaštita kože:

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



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 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022



Koža tela.....

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 odelo za potpuno pokrivanje tela moraju biti od laminata



Zaštita disajnih organa

Ne očekuje se da proizvod u normalnom rukovanju predstavlja opasnost za disajne organe, ali 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 ili masku za lice. 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	svetlo braon granule
b) Miris	Blagi miris
v) Prag mirisa	Nije utvrđeno
g) pH	10 g/l ratvor u vodi: 8,4-9,4
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	tribenuron-metil: 137,5°C
đ) Početna tačka klučanja i opseg ključanja.....	Nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	Nije utvrđeno
ž) Brzina isparavanja	Nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije lako zapaljiv. Može formirati eksplozivnu mešavinu sa vazduhom.
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije utvrđeno
j) Napon pare	Tribenuron-metil : 5.33 x 10 ⁻⁷ Pa na 25°C
k) Gustina pare	Nije utvrđeno

Šifra proizvoda	-	Strana 9 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

l) Relativna gustina	Nije utvrđeno Gustina: 0.51 g/cm ³
lj) Rastvorljivost	Rastvorljivost tribenuron-metila u: acetonu 43.8 g/l heksanu 0.028 g/l vodi 0.028 g/l na pH 4 i 25°C 0.050 g/l na pH 5 i 25°C 0.280 g/l na pH 6 i 25°C 2.040 g/l na pH 7 i 20°C
m) Koeficijent raspodele n- oktanol/voda	Tribenuron-metil : log K _{ow} = 2.3 na pH 1.5 log K _{ow} = 2.25 na pH 4.0 log K _{ow} = 2.0 na pH 5.0 log K _{ow} = 1.25 na pH 6.0 log K _{ow} = -0.38 na pH 7.0
n) Temperatura samopaljenja.....	preko 400°C
nj) Temperatura razgradnje	Tribenuron-metil : približno 175°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.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1.

Reaktivnost..... Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2.

Hemijska stabilnost..... Stabilan na sobnim temperaturama.

PODPOGLAVLJE 10.3.

Mogućnost nastanka opasnih reakcija..... Nisu poznate.

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, sumpor dioksid, ugljen monoksid, ugljen dioksid.

Šifra proizvoda	-	Strana 10 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1.

* = Zasnovano na raspoloživim podacima, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnim efektima

Proizvod

a) Akutna toksičnost

Put ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metoda OECD 425)
 - koža LD₅₀, dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
 - inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: > 5,18 mg/L/4 časa (metoda OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Može blago iritirati kožu (metoda OECD 404). *

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Može blago iritirati oči (metoda OECD 405). *

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Uzrokuje senzibilizaciju kože i alergijsku reakciju na koži (metoda OECD 406).

d) Mutagenost germinativnih ćelija Proizvod ne sadrži sastojke koji su mutageni.*

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

e) Toksičnost po reprodukciju Proizvod ne sadrži sastojke koji štetno deluju na reprodukciju*

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost Prema našim saznanjima nisu zabeleženi štetni efekti nakon jednog izlaganja.*

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost Može dovesti do oštećenja orgna usled dugotrajne ili višekratne izloženosti. Za tribenuron-metil utvrđeno je sledeće:
 Ciljani organ: jetra
 LOEL: 300 mg/kg tt/dan u 90-dnevnoj studiji na pacovima (metoda OECD 407). Pri ovom nivou izloženosti ustanovljeni su povećana težina jetre i nivoa ALT. *
 Ciljani organ: bez ciljanog organa
 LOEL: 80 mg/kg tt/dan u studiji na pacovima zasnovano na povećanom mortalitetu.

d) Opasnost od aspiracije Proizvod ne predstavlja opasnost os aspiracije. *

Tribenuron-metil

a) Akutna toksičnost

Put ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
 - koža LD₅₀, dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
 - inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: > 5,14 mg/l/4 č (metoda OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Blago iritira kožu (metoda OECD 404). *

Šifra proizvoda	-	Strana 11 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Blago iritira oči (metoda OECD 405). *
- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Slabo senzibilizira kožu zamoraca (metoda OECD 406). Nije dovodio do senzibilizacije u testovima na lokalnim limfnim čvorovima (metod OECD 429).

Fosforasta kiselina, trinatrijum so, dodekahidrat

- a) Akutna toksičnost.....
- Put ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov: preko 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
- koža LD₅₀, dermalna, pacov: preko 5000 mg/kg (metoda slična OECD 402)
- inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: 0,83 mg/L
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Ne iritira kožu. *
- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Iritira oči. *
- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne dovodi do senzibilizacije.*

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1.

Toksičnost proizvoda je:

- | | | |
|---------------|--|---|
| - Ribe | Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-č LC ₅₀ : > 120 mg/l |
| - Beskičmenj. | Dafnije (<i>Daphnia magna</i>)..... | 48-č LC ₅₀ : 120 mg/l |
| - Alge | Zelena alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ... | 72-č E _r C ₅₀ : 0,0162 mg/L |
| - Biljke | Sočivica (<i>Lemna gibba</i> G3) | 7-dnevni EC ₅₀ : 6,52 µg/l |

PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost.....

Tribenuron-metil nije postojan u životnoj sredini. Primarni poluživot razgradnje zavisi od okolnosti i kreće se od nekoliko dana do nekoliko nedelja u aerobnoj vodi i zemljištu. Njegovi metaboliti se smatraju perzistentnim.

PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije

Videti poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

Šifra proizvoda	-	Strana 12 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu	Zbog svoje relativno velike rastvorljivosti u vodi tribenuron-metil se ne bioakumulira. Pod normalnim uslovima tribenuron-metil je visoke do umerene pokretljivosti u zemljištu.
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.
Odlaganje proizvoda	Uklanjanje proizvoda i ambalaže 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) Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.
Odlaganje pakovanja.....	Uklanjanje proizvoda i ambalaže 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 (tribenuron-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 13 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

PODPOGLAVLJE 14.6.

Posebne predostrožnosti za korisnika Ne oslobađati u životnu sredinu. Izbegavati svaki nepotrebn kontakt sa proizvodom. Pogrešna primena može ugroziti zdravlje.

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. 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

ALT Alanin transaminaza
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)

Šifra proizvoda	-	Strana 14 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

ISO	International Organisation for Standardization (Međunarodna organizacija za standardizaciju)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Međunarodni savez za čistu i primenjenu hemiju)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (Koncentracija koja dovodi do 50% smrtnosti)
LD ₅₀	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-phrse	Risk phrase (Oznaka rizika)
SC	Suspension Concentrate (Koncentrat za suspenziju)
SDS	Safety Data Sheet (Bezbednosni list)
SP	Safety Precaution (Mera opreza)
S-phrse	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 sastojcima su iz objavljene literature i mogu se naći na nekoliko mesta.

Metode za klasifikaciju Podaci iz ogleđa

Obaveštenja o opasnosti.....

H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373	Može dovesti do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim

Šifra proizvoda	-	Strana 15 od 15
Naziv proizvoda	FLUENCE 50 SX	15/01/2022

posledicama

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

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

