

Šifra proizvoda	50000141	Strana 1 od 14
Proizvod	HARMONY 75 PX (TIFENSULFURON-METIL 750 g/kg PX)	Datum: 13.03.2023.
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)		Zamenjuje: novembar 2019

BEZBEDNOSNI LIST

HARMONY 75 PX (TIFENSULFURON-METIL 750 g/kg)

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1.

Identifikacija hemikalije.....
Sastav.....
Trgovački naziv

TIFENSULFURON-METIL 750 g/kg
sadrži tifensulfuron-metil

Harmony 75 PX

PODPOGLAVLJE 1.2.

Identifikovani načini korišćenja
hemikalije i načini korišćenja koji se
ne preporučuju

Namena.....
Način korišćenja:.....

Može se koristiti samo kao herbicid.

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 de
Blandonnet 8, 1214 Vernier, 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)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1.

Klasifikacija hemikalije

Šifra proizvoda	50000141	Strana 2 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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)

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 i 52/17)

Piktogram GHS09



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti
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
P273

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P391

Sakupiti prosuti sadržaj.

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.

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.

Šifra proizvoda	50000141	Strana 3 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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.

Aktivne supstance

Tifensulfuron-metil

CAS naziv

CAS br.

IUPAC naziv

ISO naziv/EU naziv

EC br. (EINECS br.)

EU br.

Sadržaj: 75% težinskih

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

79277-27-3

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

Tifensulfuron-metil

Nema

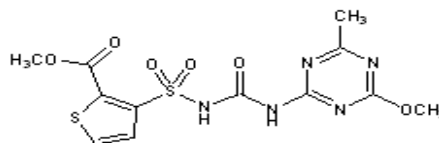
016-096-00-2

Klasifikacija sastojka

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
Kaolin	13	1332-58-7	310-194-1	Nije klasifikovan
Formaldehid-nafthalene sulfonska kiselina kondenzat natrijum so	4	9084-06-4	Nema	Irit. oka. 2 H319
Sumporna kiselina, mono-C12-16-alkil estri, natrijumove soli	1	73296-89-6	277-362-3	Zap.teč. 1 H228 Irit. koža 2 H315 Ošt oka 1 H318 Spec.toks jednokr. 3 H335 Vod. živ. sred.-hron. 3 H412

Šifra proizvoda	50000141	Strana 4 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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”)

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.....

Moguća iritacija. 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 kontraindikovano za ispiranje želuca

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

Šifra proizvoda	50000141	Strana 5 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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 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 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 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

Šifra proizvoda	50000141	Strana 6 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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 absorbirati 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.

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

Šifra proizvoda	50000141	Strana 7 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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 tifensulfuron-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.

Tifensulfuron-metil

DNEL, sistemski
PNEC, vodena sredina

Nije ustanovljen. AOEL je 0.07 mg/kg tt/dan (EFSA)
Nije dostupno dovoljno podataka.

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

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.



Koža tela.....

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću otpornu na hemikalije da bi se sprečio kontakt sa kožom.. Tokom normalnih situacija u radu gde se

Šifra proizvoda	50000141	Strana 8 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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. 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	Slabi miris
v) Prag mirisa	Nije utvrđeno
g) pH	10 g/l rastvor u vodi: 5,9
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Tifensulfuron-metil : 173°C; razgrađuje se
đ) Početna tačka klućanja i opseg ključanja.....	Razgrađuje se
e) Tačka paljenja	Nije utvrđeno
ž) Brzina isparavanja	Nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije jako zapaljiv
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije utvrđeno
j) Napon pare	Tifensulfuron-metil 7.5 x 10 ⁻⁹ Pa na 20°C 1.7 x 10 ⁻⁸ Pa na 25°C
k) Gustina pare	Nije utvrđeno
l) Relativna gustina	Nije utvrđeno
lj) Rastvorljivost	Gustina: 0.67-0,71 g/cm ³ tifensulfuron-metil na 25°C 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

Šifra proizvoda	50000141	Strana 9 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

8.83 g/l na pH 9 i 25°C
2.040 g/l na pH 7 i 20°C

m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tifensulfuron-metil	: log K_{ow} = -1.7 na pH 7 i 25°C
n) Temperatura samopaljenja	Preko 400°C	
nj) Temperatura razgradnje	Tifensulfuron-metil	: 173°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.....	Prema našim saznanjima ne pokazuje posebnu reaktivnost
------------------	--

PODPOGLAVLJE 10.2.

Hemijska stabilnost.....	Stabilan na sobnim temperaturama i pri pravilnim uslovima skladištenja
--------------------------	--

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 i ugljen dioksid.
----------------------------------	---

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1.

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

Podaci o toksičnim efektima

Proizvod HARMONY 75 PX

a) Akutna toksičnost

Put ulaska:	- gutanje	LD ₅₀ , oralna, pacov: > 5000 mg/kg
-------------	-----------	--

Šifra proizvoda	50000141	Strana 10 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

- koža	LD ₅₀ , dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalacija	LC ₅₀ , inhalaciona, pacov: 5.3 mg/l/4 č (metod OECD 403)
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija	Blago iritira kožu (metoda OECD 404). *
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka	Minimalno iritira oči (metoda OECD 405). *
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne dovodi do senzibilizacije kože. *
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	Za tifenulfuron-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). *
d) Opasnost od aspiracije	Proizvod ne predstavlja opasnost os aspiracije. *

Tifenulfuron-metil

a) Akutna toksičnost..... ..	
Put ulaska:	- gutanje LD ₅₀ , oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod sličan OECD 401)
	- koža LD ₅₀ , dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (EU metoda B.3)
	- inhalacija LC ₅₀ , inhalaciona, pacov: > 5,03 mg/l/4 h (EU metoda B.2)
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija	Može uzrokovati blagu, kratkotrajnu iritaciju (metoda OECD 404). *
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka	Ne iritira oči (metoda OECD 405). *
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije došlo do senzibilizacije u testovima na limfnim čvorovima (metoda OECD 429). *

Formaldehid-naftalen sulfonska kiselina kondenzat natrijumova so

a) Akutna toksičnost.....	
Put ulaska:	- gutanje LD ₅₀ oralna, pacov: 3800 mg/kg
	- koža LD ₅₀ , dermalna, pacov: nije dostupno

Šifra proizvoda	50000141	Strana 11 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

- inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: nije dostupno
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Može blago iritirati kožu.
- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Iritira oči.
- ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost..... Udisanje prašine dovodi do iritacije disajnih puteva. Nije jasno da li si ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sumporna kiselina, mono-C12-16-alkil estri, natrijumova so

a) Akutna toksičnost.....

- Put ulaska:
 - gutanje LD₅₀oralna, pacov: 4010 mg/kg (metod sličan OECD 401)
 - koža LD₅₀, dermalna, pacov: >2000 mg/kg (metod OECD 403)
 - inhalacija LC₅₀, inhalaciona, pacov: nije dostupno

- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Iritira kožu (metod OECD 404)

- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Ozbiljno iritira oči (metod OECD 405)

- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne dovodi do senzibilizacije

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1.

Ekotoksičnost proizvoda je:

- Ribe Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) . 96-č LC₅₀: 300 mg/l
- Beskičmenj. Dafnije (*Daphnia magna*) 48-č LC₅₀: 250 mg/l
- Biljke Sočivica (*Lemna gibba*) 14-dnevni EC₅₀: 1,72 µg/l
14-dnevni NOEC: 0.5 µg/l
- Insekti Pčela (*Apis mellifera* L.) 48-č LD₅₀, oralna: > 197 µg/pčeli
48-č LD₅₀, kontaktna: > 100 µg/pčeli

PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost.....

Aktiva materija ne ispunjavaju kriterijume za brzu biorazgradnju, ali se ipak razgrađuju u životnoj sredini. Razgradnja se odvija i hemijskom hidrolizom i mikrobiološki.

Tifensulfuron-metil nije postojan u životnoj sredini. Primarni polu-život razgradnje kreće se od nekoliko dana do nekoliko nedelja u aerobnom zemljištu i vodi. Produkti razgradnje se ne raugrađuju brzo i ostaju u zemljištu nekoliko meseci.

PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije

Videti poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

Šifra proizvoda	50000141	Strana 12 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

Zbog svoje relativno velike rastvorljivosti u vodi **tifensulfuron-metil** se ne bioakumulira. Faktor biokoncentracije (BCF) za **tifensulfuron-metil** je približno 1.

PODPOGLAVLJE 12.4.

Mobilnost u zemljištu

Pod normalnim uslovima **tifensulfuron-metil** je pokretan u zemljištu. Rizik od dospevanja aktivne materije do podzemnih voda je mali ali je moguće da neki produkti razgradnje predstavljaju visok rizik za kontaminaciju jako izloženih podzemnih voda.

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, 95/18).
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, 95/18).

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 (tifensulfuron-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	50000141	Strana 13 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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 i 93/12 i 25/15).

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Službeni list RS, br. 19/19).

Svi sastojci su obuhvaćeni zakonodavstvom o hemikalijama EU.

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)
EC ₅₀	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)
IC ₅₀	50% Inhibition Concentration (Koncentracija koja izaziva 50% inhibicije)
ISO	International Organisation for Standardization

Šifra proizvoda	50000141	Strana 14 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

(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-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 oglada

Obaveštenja o opasnosti.....

H228 Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratorih organa
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
.

Šifra proizvoda	50000141	Strana 15 od 15
Naziv proizvoda	HARMONY 75 WG	Datum: 13.03.2023.

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

