



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

1/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **PROPULSE**
Šifra proizvoda (UVP) 84464864

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0258
e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com

Proizvođač Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

2/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH208 Sadrži 1,2-benzotiazol-3(2H)-on i Reakcionu smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Fluopiram
- Protiokonazol

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nema drugih poznatih opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Suspo-emulsija (SE)

Fluopiram/Protiokonazol 125:125 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

3/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Fluopiram	658066-35-4 619-797-7 616-219-00-5	Vod.živ.sred. – hron.2, H411	11,77
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 -	Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	11,77
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Ak. toks. 4, H302 Ak.toks. 2, H330 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 2, H411	> 0,005 - < 0,05
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H - izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Ak. toks. 3, H301, Ak. toks. 2, H310, Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1C, H314 Senzib. kože 1A H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	>0,00015 –< 0,0015

Dodatne informacije:

Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-Faktor: 10 (akutno), 1 (hronično)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5	M-Faktor: 1 (akutno)
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H - izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	M-Faktor: 100 (akutno), 100 (hronično)

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet	Izvesti povređenog iz opasne zone. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).
Nakon udisanja	Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Dodir s kožom	Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupno sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti pomoć lekara.
Dodir s očima	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

4/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.

Nakon gutanja NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Simptomi nisu uočeni i ne očekuje se njihova pojava.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman Tretirati simptomatski. Ispiranje želudca obično nije potrebno. Međutim, ukoliko se unese značajna količina, preporučuje se upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: Hlorovodonik (HCl), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Fluorovodonik, Ugljen monoksid (CO), Oksidi azota (NOx).

Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje

Dodatne informacije Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala usled gašenja, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u odvodne sisteme, površinske i podzemne vode.



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

5/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za čišćenje Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti. Zaštititi od mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine)

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

6/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Fluopiram	658066-35-4	0,34 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*

*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Respiratorna zaštita nije potrebna u predviđenim okolnostima izlaganja. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti na izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica 0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6

Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom.

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliestar/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje

Tečnost

Boja

svetlo bež

Miris

slab, karakterističan



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

7/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

pH	5,0 - 8,0 za 100% (23 °C)
Tačka ključanja/opseg ključanja	nema podataka
Tačka paljenja	>100 °C (Nije relevantno; vodeni rastvor)
Tačka mržnjenja	nema podatka
Tačka topljenja	nema podatka
Temperatura samopaljenja	nije samozapaljivo
Gustina	ca. 1,06 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Fluopiram: log Pow: 3,3 Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C pri pH7
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije relevantno
Viskozitet	nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Površinski napon	37 mN/m na 25 °C
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Termičko razlaganje Stabilan pod normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj kontejneru.



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

8/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) 2.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) > 1,633 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Pri maksimalnoj koncentraciji koja se može postići.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Korozija kože / iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić)
Teško oštećenje oka/ iritacija oka	Nije iritativno za oči (kunić)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Fluopiram: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni..
Protiokonazol: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost
Fluopiram nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.
Protiokonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti
Fluopiram se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.
Protiokonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu procene rezultata niza in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti
Fluopiram u visokim dozama je izazvao povećanu učestalost tumora kod pacova na sledećim organima: jetra.
Fluopiram u visokim dozama je izazvao povećanu učestalost tumora kod miševa na sledećim organima: štitna žlezda.
Tumori uočeni za Fluopiram nastali su preko ne-genotoksičnog mehanizma koji nije relevantan u malim dozama.
Mehanizam nastanka ovih tumora nije relevantan za ljude.
Protiokonazol se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima tokom celog životnog ciklusa.

Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

9/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Efekti na plodnost

Fluopiram je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo u dozama koje su toksične za roditeljske jedinke. Uočeni efekti su u vezi sa toksičnošću za roditeljske jedinke.

Protiokonazol je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo u dozama koje su toksične za roditeljske jedinke. Uočeni efekti su u vezi sa toksičnošću za roditeljske jedinke.

Efekti na rast i razvoj ploda

Fluopiram je izazvao efekte na rast i razvoj samo u dozama koje su toksične po majke. Uočeni efekti su u vezi sa toksičnošću po majke.

Protiokonazol je izazvao efekte na rast i razvoj samo u dozama koje su toksične po majke. Uočeni efekti su u vezi sa toksičnošću po majke.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije: Nisu dostupne dalje toksikološke informacije.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 10 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 28,0 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (slatkovodna zelene alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)) 10,6 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata EC ₅₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,046 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu protiokonazol ErC ₅₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,03278 mg / l Trajanje izloženosti: 72 h Vrednost odnosi se na aktivni sastojak protiokonazol. EC ₁₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,01427 mg / l Brzina rasta; Trajanje izloženosti: 72 h Spomenuta vrednost odnosi se na aktivni sastojak protiokonazol.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Fluopiram: Nije brzo biorazgradljiv. Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv
Koc	Fluopiram: Koc: 279 Protiokonazol: Koc: 1765



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

10/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Fluopiram: (BCF:18) Nije bioakumulativan
 Protiokonazol: (BCF:19) Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Fluopiram: Umereno mobilan u zemljištu
 Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Fluopiram: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
 Protiokonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.

Kontaminirana ambalaža Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod 02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/ADN

Podpoglavlje 14.1. UN broj 3082

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .
(protiokonazol, fluopiram rastvor)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport 9

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu DA

Broj za označavanje opasnosti: 90

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

11/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (protiokonazol, fluopiram rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (protiokonazol, fluopiram rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Relevantni EU propisi:

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation1272/2008 (CLP uredba),
Regulation 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

12/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
SK-ABS	Potencijal za absorpciju preko kože
LD ₅₀	Srednja smrtna doza
LC ₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC ₅₀	Srednja efikasna koncentracija
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Ak. toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. kože 1B	Korozija kože, kategorija 1B
Kor. kože 1C	Korozija kože, kategorija 1C
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.



PROPULSE

Verzija 11.4/SRB

13/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br.21/19). Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti i poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 11/ EU

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.