



REDIGO M

Verzija 10.4/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 **REDIGO M**
Šifra proizvoda (UVP) 79893191

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

Identifikovani načini korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid za tretiranje semena

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 1
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavljje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

2/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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.

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

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:

- Metalaksil
- Protiokonazol

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate 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**

Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)

Metalaksil/ Protiokonazol 20:100 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 -	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	9,35

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

3/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Metalaksil	57837-19-1 260-979-7 607-425-00-6	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	1,87
Poliarilfeniletar sulfat, amonijum so	119432-41-6 - -	Vod.živ.sred.–hron.3, H412	> 1 – ≤ 25
3-Hidroksi-2'-metil-2-naftanilid	135-61-5 205-205-0 - 01-2119473801-38-XXXX	Senzib. kože 1A H317 Vod.živ.sred. – hron. 2, H411	≥ 0,01 – < 0,1
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)	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 2, H330 Ak.toks. 2, H310 Kor. kože 1C, H314 Senzib. kože 1A, H317 Vod.živ.sred.–ak.1, H400 Vod.živ.sred.–hron.1, H410	>0,00015 – < 0,0015
Sintetički amorfni silicijum dioksid	112926-00-8 231-545-4 - 01-2119379499-16-xxxx	Nije klasifikovano	≥ 1,0

Napomene: * Za glicerin videti napomenu u poglavlju 8.

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), M-faktor: 100 (hronično)

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

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

4/13

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.***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	Izvesti 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 dostupan 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 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.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja ispiranje želuca treba uzeti u obzir u značajnim slučajevima gutanja, samo u prvih 2 sata. Međutim, primena aktivnog ugalja ili natrijum sulfata je uvek preporučljiva. Ne postoji specifičan antidot

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, ugljendioksid (CO ₂), pena otporna na alkohol, suvi prah,
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO_x)

Podpoglavljje 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 širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala prilikom gašenja, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

5/13

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.***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 kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Metode za čišćenje Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Držati u odgovarajućim čvrsto zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 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**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

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

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Držati udaljeno od izvora toplote i izvora paljenja. Preduzeti mere za sprečavanje stvaranja elektrostatičkog naelektrisanja

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

Podpoglavlje 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. Držati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.

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

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine)

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

6/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 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:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

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 neophodna u predvidljivim uslovima 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 tj. kontrolisanje prskanja i/ili 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

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.

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

7/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavljje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled/Agregatno stanje	Tečno, suspenzija
Boja	crvena
Miris	karakterističan
pH	5,0 – 7,0 za 100% (23 °C) dejonizovana voda
Tačka ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	> 100 °C (nije izmerena-mereno do tačke ključanja)
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	485 °C
Gustina	1,07 g/cm ³ na 20°C
Rastvorljivost u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C
Osetljivost na udar	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet	Nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavljje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost**

Termičko razlaganje Stabilan pod normalnim uslovima

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

8/13

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.***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 u originalnoj ambalaži

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

LD50 (pacov) > 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost

Tokom preporučenog i predviđanog načina korišćenja, ne dolazi do formiranja respirabilnog aerosola..

Dermalna toksičnost

LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg**Korozivno oštećenje/
iritacija kože**

Nije iritativno za kožu (kunić)

**Teško oštećenje oka/
Iritacija oka**

Nije iritativno za oko (kunić)

**Senzibilizacija respiratornih
organa ili kože**Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (miš)
OECD TG 429, test.lokalnih limfnih čvorova (LLNA)**Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ

Metalaksil: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Protiokonazol: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Metalaksil 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

Metalaksil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

9/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Protiokonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Metalaksil se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka

Protiokonazol se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Metalaksil nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na više generacija pacova.

Protiokonazol je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Toksičnost po reprodukciju viđena kod Protiokonazola je povezana sa toksičnošću kod roditelja.

Efekti na rast i razvoj

Metalaksil nije izazvao toksičnost po razvoj kod pacova i kunića.

Protiokonazol je izazvao toksičnost po razvoj samo pri dozama koje su toksične za ženke. Štetno dejstvo na razvoj viđeno kod Protiokonazola povezano je sa toksičnošću kod majke

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije:

Nisu dostupne druge toksikološke informacije.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 20 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 8,6 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
Toksičnost za vodene biljke	ErC ₅₀ (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (slatkovodna zelena alga)) 28,6 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata EC ₁₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,01427 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol. ErC ₅₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,03278 mg/l Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Metalaksil: Nije brzo biorazgradljiv

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

10/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Koc Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv
 Metalaksil: Koc: 163
 Protiokonazol: Koc: 1765; log Koc: < 3

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Metalaksil: (BCF: <7) Nije bioakumulativan..
 Protiokonazol: (BCF: 19). Nije bioakumulativan .

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Metalaksil: Umereno mobilan u zemljištu.
 Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Metalaksil: 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.

Poglavlje 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 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

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

11/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

IMDG

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

IATA

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

Podpoglavljje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavljje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavljje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**Podpoglavljje 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).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

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.

Dodatne informacije

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

12/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćenica**

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC_x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak.toks.2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Kor. kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1

**REDIGO M**

Verzija 10.4/SRB

13/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Toks.po rep. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
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
Vod.živ.sred. – hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H301	Toksično ako se proguta.
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
H412	Štetno za 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.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 10 / EU

Razlozi za reviziju

R 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; Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima; Poglavlje 12 Ekotoksikološki podaci.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). 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 relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

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