



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS, 100/11)

Maganic®

Strana: 1 od 9
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 10/07/2023
Zamenjuje: 21/06/2022

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

1.1. Identifikacija hemikalije
Sinonimi

Maganic®
FNG56965-M; ADM.03501.F.1.A; 9510265
Prothioconazole 175 Difenoconazole 125 EC

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Fungicid, za profesionalnu upotrebu

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd.
PO Box 60, Beer Sheva 8410001 Israel
SDS@adama.com

Uvoznik i distributer Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011-266-11-22, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Korozivno oštećenje/iritacija kože, kat. 1B - H314
Teško oštećenje/iritacija oka, kat. 1- H318
Senzibilizacija kože, kat. 1B- H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1- H410

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H)

H314 – Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)****2.2. Elementi obeležavanja****Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom****Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)**

P102 - Čuvati van domašaja dece.
 P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
 P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
 P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P410 – Zaštititi od sunčeve svetlosti.
 P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže 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.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**3.2. Smeša**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
Protiokonazol	15 - 18	178928-70-6	605-841-2	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat. 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 1 (H410)	M=10 M=1	-
Difenokonazol	10 - 13	119446-68-3	601-613-1	-	Akutna toksičnost (peroralna), kat. 4 (H302) Iritacija oka, kat. 2 (H319) Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat. 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 1 (H410)	M=10 M=1	-
Acetofenon	25 - 30	98-86-2	202-708-7	606-042-00-1	Akutna toksičnost-peroralno, kat. 4 (H302) Iritacija oka, kat. 2 (H319)		01-2119533169-37-0002
Poli(oksi-1,2-etanedil), .alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi	3 - 6	99734-09-5	-	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 3 (H412)		-

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

**3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima (nastavak)****3.2. Smeša**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
1-oktil-2-pirolidinon	11 - 14	2687-94-7	403-700-8	613-098-00-0	Korozivno oštećenje kože, kat. 1B (H314) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 2 (H411)		01-0000015335-74-0000
Tristirilfenol-polietilenglikol estar fosforne kiseline	3 - 6	114535-82-9	-	-	Iritacija oka, kat. 2 (H319)		-
Etoksilovani masni alkohol	3 - 6	78330-21-9	-	-	Akutna toksičnost (peroralna), kat. 4 (H302) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318)		-
Ortofosforna kiselina	<1	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Akutna toksičnost (peroralna), kat. 4 (H302) Korozivno oštećenje kože, kat. 1B (H314) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318) Supstance i smeše korozivne za metale, Kat. 1 (H290)		

Isak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

4. MERE PRVE POMOĆI**4.1. Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

U slučaju nesreće ili lošeg zdravstvenog stanja odmah potražite medicinsku pomoć (pokažite uputstvo ili bezbednosni list ukoliko ste u mogućnosti). Prva pomoć: vodite računa o samozaštiti!

Ukoliko se udahne

Ekspoziranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje. Pozovite lekara.

Kontakt sa kožom

Operite kožu sa dosta vode i sapuna. Skinite kontaminiranu obočuu i odeću. Konsultujte lekara ukoliko je potrebno.

Kontakt sa očima

Odmah isperite sa dosta vode. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko postoje, i nastavite ispiranje širom otvorenih očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, obratite se lekaru ili centru za kontrolu trovanja.

Gutanje

Isperite usta i popite dosta vode. Ukoliko se simptomi ne povlače, obratite se lekaru ili centru za kontrolu trovanja.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije poznato

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski



5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara prilagoditi situaciji i okolini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi aparat za disanje.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati isparenja.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Skloniti ljude na bezbedno područje. Držati ljude dalje od izvora izlivanja/ curenja, kao i od pravca u kome duva vetar.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Sprečiti oticanje u kanalizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe.

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

Pokupiti mehanički i odložiti u kontejnere namenjene za takvu vrstu otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljake 8. i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ruke oprati nakon rukovanja. Odeću oprati pre ponovnog oblačenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom upotrebe ovog proizvoda. Ne udisati prašinu/ isparenja/ sprej/ maglu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija



8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola	Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama
Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	Nije neophodna ukoliko je obezbeđena adekvatna ventilacija.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.
Zaštita kože	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću, kecelju i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
Agregatno stanje	Tečnost
Boja	Žućkasto, providno
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	3 - 4
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	96,3 °C
Brzina isparavanja	Nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenjivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,05-1,15
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12.
Temperatura samopaljenja	407 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	27 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno
Površinski napon	Nema dostupnih podataka



10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema ih pod normalnim uslovima korišćenja

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	2500 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	2000-5000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 5,18 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Iritativno za kožu	Zec	OECD 439
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Blago iritativno	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizator kože	Miš	OECD 429

Hronična toksičnost

Mutagenost germinativnih ćelija

Protiokonazol: Nije klasifikovano
Difenokonazol: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Protiokonazol: Nije karcinogeno
Difenokonazol: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Protiokonazol: Nije toksično po reproduktivni sistem
Difenokonazol: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Protiokonazol: Nije klasifikovano
Difenokonazol: Nije klasifikovano

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Protiokonazol: Nije klasifikovano
Difenokonazol: Nije klasifikovano

Opasnost od aspiracije

Protiokonazol: Nije klasifikovano
Difenokonazol: Nije klasifikovano

11.2. Podaci o ostalim efektima smeše

11.2.1. Endokrini disruptori

Nema dostupnih podataka

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC₅₀	5,26 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC₅₀	3,66 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC₅₀	7,25 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	
Druge biljke EC₅₀	14,55 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD₅₀	Protiokonazol: >2000 mg/kg Difenokonazol: >2000 mg/kg	Belorepa prepelica		
Pčele, LD₅₀ oralno	Protiokonazol: >71 µg/pčeli Difenokonazol: >187 µg/pčeli		OECD 213	Oralno

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT₅₀	Protiokonazol: 0,8-1 dana Difenokonazol: 1 dan		
Zemljište, DT₅₀	Protiokonazol: 2,8 dana Difenokonazol: 149-187 dana		

Biotička razgradljivostProtiokonazol: -
Difenokonazol:**12.3. Potencijal bioakumulacije**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Protiokonazol: 3,82 Difenokonazol: 4,4	EEC A.8	pH 7, 20 °C 25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Protiokonazol: 19,7 Difenokonazol: 330		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Protiokonazol: ----- Difenokonazol: 400-7730		Koc

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

**13. ODLAGANJE****13.1. Metode tretmana otpada**

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatak proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepenn opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09 i 95/18)

14. PODACI O TRANSPORTU**Pomorski saobraćaj IMO-IMDG**

14.1. UN broj	1760
14.2. UN naziv za teret u transportu	KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (Acetofenon)
14.3. Klasa opasnosti	8
14.4. Ambalažna grupa	II
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	274
Klasifikacioni kod	C9

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	1760
14.2. UN naziv za teret u transportu	KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (Acetofenon)
14.3. Klasa opasnosti	8
14.4. Ambalažna grupa	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	274
EmS-No	F-A, S-B

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	1760
14.2. UN naziv za teret u transportu	KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (Acetofenon)
14.3. Klasa opasnosti	8
14.4. Ambalažna grupa	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	A3, A803
ERG kod	8L

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code



15. REGULATORNI PODACI

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

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br 100/11)

Pravilnik 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 105/13, 52/17 i 21/19).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba

ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima.

CAS broj – Jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance.

CLP/GHS - Pravilnik 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 105/13, 52/17 i 21/19)

PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

LD₅₀ – Srednja smrtna doza

LC₅₀ – Srednja smrtna koncentracija

EC₅₀ – Srednja efikasna koncentracija

Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3

H302 - Štetno ako se proguta.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

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 po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H290 – Može biti korozivno za metale.

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovana na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnosti datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

Kraj dokumenta