



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

Brisk®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 13/04/2016
Zamenjuje: 13/04/2016

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Brisk®

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

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Fungicid

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd.
PO Box 60, Beer Sheva 84100 Israel
Fax : +972-8-6296848
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
011-3672-187, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Opasnost od aspiracije, kat. 1 – H304
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kat. 3 – H336
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)

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH208 - Sadrži propikonazol. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domašaja dece.
P261 - Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.



Brisk®

Strana 2 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 13/04/2016
Zamenjuje: 13/04/2016

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) P331 - Ne izazivati povraćanje.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

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 SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Propikonazol	21-25	60207-90-1	262-104-4	Ak. toks. 4- H302 Senzib. kože 1- H317 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400 Vod. živ.sred. – hron.1-H410
Difenokonazol	21-25l	119446-68-3	-	Ak. toks. 4- H302 Irit. oka 1- H319 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400 Vod. živ.sred. – hron.1-H410
Natrijum dioktil sulfosukcinat/etanol	1,5-3	577-11-7	209-406-4	Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318
Aromatični ugljenihidrat, C10, naftalen	36-40	-	918-811-1	Asp.1 – H304 Spec.toks. –Jl 3 – H336 Vod. živ.sred. – hron.2-H411 EUH066

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje Ne izazivati povraćanje. Usta isprati sa dosta vode. Osobi koja je bez svesti nikada ne davati ništa oralnim putem. Konsultovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom Odmah ispirati oči vodom 10-15 minuta (uz otvorene očne kapke). Ukoliko bol ne prolazi konsultovati se sa specijalistom za očne bolesti.

Kontakt sa očima Skiniti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. Obratiti se lekaru ukoliko se jave bilo kakve tegobe.

Udisanje Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopiti i ostaviti da miruje. Konsultovati se sa lekarom ukoliko se jave bilo kakve tegobe.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

Posebni postupci

Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice.

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

Prekriti prosuti materijal peskom ili drugim inertnim materijalom. Pokupiti lopatom, i odložiti u odgovarajuće kontejnere za bezbedno odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 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. Ne udisati isparenja. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Nakon korišćenja oprati ruke. Odeću oprati pre ponovnog korišćenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu, na temperaturi ispod 50°C. 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

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.



8. KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.
Zaštita kože	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
Agregatno stanje	Tečnost
Boja	narandžasto
Miris	Organski
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	6 - 8
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	62,5 °C
Brzina isparavanja	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo za tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,07 - 1,10
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	430 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	16.5269 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	Nema dostupnih podataka
------------------	-------------------------

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave popasnih reakcija u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti, izvora toplote, varnica, otvorenog plamena.

**10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)****10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Akutna toksičnost**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 5,17 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Difenokonazol: Nije klasifikovano

Propikonazol: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Difenokonazol: Nije karcinogeno

Propikonazol: Nije klasifikovano

Toksičnost po reprodukciju

Difenokonazol: Nije toksično po reprodukciju

Propikonazol: Nije klasifikovano

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Difenokonazol: Nema dostupnih informacija

Propikonazol: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Difenokonazol: Nema dostupnih informacija

Propikonazol: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Difenokonazol: Nema dostupnih informacija

Propikonazol: Nema dostupnih informacija

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

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	3,49 mg/l	kalifornijska pastrmka	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	1,49 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	108,8 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****12.1. Toksičnost****Toksičnost za kopnene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD₅₀	Difenokonazol: >2000 mg/kg Propikonazol: >2510 mg/kg	Belorepa prepelica Divlja patka Belorepa prepelica	US EPA 71-1	
Pčele, LD₅₀ oralno	Difenokonazol:>187 µg/pčeli Propikonazol: >100 µg/pčeli			

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT₅₀	Difenokonazol:---- Propikonazol: 5,4 dana		n.d.p.
Zemljište, DT₅₀	Difenokonazol: 53-235 dana Propikonazol:29-70 dana		

<u>Biotička razgradljivost</u>	Difenokonazol: Nije brzo biorazgradivo Propikonazol: Nije brzo biorazgradivo
---------------------------------------	---

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Difenokonazol: 4,31 Propikonazol: 3,72		
Faktor biokoncentracije (BFC)	Difenokonazol: 330 Propikonazol: 116		

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Difenokonazol: 400-7730 Propikonazol:382-1789		

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. Stepen 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 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)



14. PODACI O TRANSPORTU

Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Difenokonazol, Propikonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Difenokonazol, Propikonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Difenokonazol, Propikonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

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



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 105/2013)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

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 105/2013)

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



16. OSTALI PODACI (nastavak)

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

- H302 - Štetno ako se proguta.*
- H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*
- H315 - Izaziva iritaciju kože*
- H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži.*
- H318- Dovodi do teškog oštećenja oka*
- H319- Dovodi do iritacije oka*
- H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu*
- 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*
- EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.*

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnost 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