



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

Vincare®

Strana: 1 od 8
Datum: 01/05/2013

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Vincare®

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

Senzibilizacija kože, kat. 1 – H317
Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 – H319
Karcinogenost, kat. 2 – H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave
karcinoma
H400- Veoma toksično po živi svet u vodi.

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.
P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
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.
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.
P308+P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
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
Folpet	50	133-07-3	205-088-6	Karc. 2 - H351 Ak. toks. 4 - H332 Irit. oka 2 - H319 Senzib. kože 1- H317 Vod. živ. sred.- ak.1-H400
Bentiavalikarb-izopropil	1,75	177406-68-7	-	Karc. 2 - H351 Senzib. kože 1- H317

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 dobro ispirati vodom. Osobi koja je bez svesti nikada ne davati ništa oralnim putem. Ukoliko je kod eksponirane osobe disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah zatražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i obuću. Izložene površine kože oprati sapunom i vodom.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči sa dosta vode (uz otvorene očne kapke). Konsultovati se sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje

Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh, utopli je i ostaviti da miruje. Konsultovati se sa lekarom ukoliko se jave bilo kakve tegobe.



4. MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih informacija.

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

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

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 kanizacionu 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

U slučaju manjeg curenja: adsorbovati uz pomoć peska ili nekog drugog inertnog materijala. Koristiti odgovarajući kontejner za odlaganje otpada kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

U slučaju većeg curenja: prikupiti što je više moguće prosutog materijala. Preko prosutog materijala nasuti adsorbent ili inertni materijal kao što je pesak ili glina za kasnije 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. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ruke oprati nakon rukovanja. Odeću oprati pre ponovnog oblačenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu i na temperaturi manjoj od 50°C. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

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.

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 i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgled**

Agregatno stanje

Čvrsto

Boja

Svetlo braon

Miris

Slab nekarakterističan miris

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

5,92 (1%)

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Početna tačka ključanja

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Tačka paljenja

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Brzina isparavanja

Nije relevantno

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije zapaljivo

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Gustina pare

Nije relevantno

Relativna gustina

Nije primenljivo (nije tečnost)

Rastvorljivost

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Temperatura samopaljenja

318 °C

Temperatura razlaganja

Nije primenljivo (za WG formulaciju)

Viskozitet

Nije primenljivo (nije tečnost)

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST**10.1. Reaktivnost**

Nije reaktivno ako se skladišti na sobnoj temperaturi, dve godine, u originalnom pakovanju. Stabilno je i u slučaju skladištenja 14 dana na temperaturi 54 °C.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

**10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)****10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema opasnosti od pojave polimerizacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od izvora zagrevanja i direktne sunčeve svetlosti.

10.5. Nekompatibilni materijali

Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, drugim alkalnim sredstvima jer time se smanjuje fungicidna aktivnost.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termalna razgradnja dovodi do oslobađanja toksičnih gasova: C_2Cl_2 , HCl, SO_x , NO_x , CO_2 , CO.

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 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC_{50}	1,56 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizator	Zamorče	M&K metod

Mutagenost germinativnih ćelija

Folpet: Nije klasifikovano
Bentiavalikarb-izopropil: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Folpet: H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Bentiavalikarb-izopropil: H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Toksičnost po reprodukciju

Folpet: Nije toksično po reproduktivni sistem
Bentiavalikarb-izopropil: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Folpet: Nema dostupnih informacija
Bentiavalikarb-izopropil: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Folpet: Nema dostupnih informacija
Bentiavalikarb-izopropil: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Folpet: Nema dostupnih informacija
Bentiavalikarb-izopropil: Nema dostupnih informacija

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

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC_{50}	0,32 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC_{50}	2,3 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EbC_{50}	11 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
Alge, 72 h ErC_{50}	22 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, LD ₅₀	Folpet: > 2510 mg/kg	<i>Colinus virginianus</i>		
	Bentiavalikarb-izopropil: > 2000 mg/kg	<i>Colinus virginianus</i>		
Pčele, LD ₅₀ oralno	>115,51 µg/pčeli		OECD 213	
Pčele, LD ₅₀ kontaktno	>100 µg/pčeli		OECD 213	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Folpet: 0,2-3,8 dana Bentiavalikarb-izopropil: 15-18 dana		
Zemljište, DT ₅₀	Folpet: 0,014-0,018 dana Bentiavalikarb-izopropil: 11-19 dana		

Biotička razgradljivost

Folpet: Nije brzo biorazgradivo	OECD 301 B
Bentiavalikarb-izopropil: Nije brzo biorazgradivo	OECD 301 D

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Folpet: --- Bentiavalikarb-izopropil: 2,56		20-25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Folpet: 56 Bentiavalikarb-izopropil: ---		

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Folpet: --- Bentiavalikarb-izopropil: Adsorpcija: 121 - 258 Desorpcija: 167,5 – 390,2		K _{foc} K _{foc}

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. Step en 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	3077
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTO, N.O.S. (FOLPET)
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	3077
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTO, N.O.S. (FOLPET)
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	3077
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTO, N.O.S. (FOLPET)
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 115/2013)

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 115/2013)

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

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

H400- Veoma toksično po živi svet u vodi.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H332- Štetno ako se udiše.

H351- Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

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