



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

Merpan® 80 WDG

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 02/02/2015
Zamenjuje: 6/2/2011

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Merpan® 80 WDG

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

Teško oštećenje/iritacija oka, kat. 2 - H319
Senzibilizacija kože, kat. 1 - H317
Karcinogenost, kat. 2 - H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1 - H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 3 - H412

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.
H412 - Štetno za 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.



Merpan® 80 WDG

Strana 2 od 8

Izmenjeno izdanje br. 5

Datum: 02/02/2015

Zamenjuje: 6/2/2011

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domaćaja dece.
P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
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.
P501 - Odlađanje 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 SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Kaptan	75 - 80	133-06-2	205-087-0	Karc. 2- H351 Ak. toks. 3 - H331 Ošt. oka 1-H318 Senzib. kože 1-H317 Vod. živ. sred.- ak.1- H400
Kondezovani naftalen sulfonat	3 - 4	-	-	Irit. oka 2 – H319
Fenilsulfonovani-formaldehid-polikondezat kao natrijum so	2 - 3	-	-	Vod. živ. sred. – hron. 3 - H412
Natrijum alkil C ₁₂₋₁₄ sulfat	>1	85586-07-8	287-809-4	Spec. toks.–JL 3 – H335 Irit. oka 2 – H319 Irit. kože 2 – H315

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Usta isprati velikom količinom vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Obezbediti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati topлом vodom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma обратити se lekaru.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči čistom vodom najmanje 15 min (uz otvorene očne kapke). Konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje

Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah se обратити se lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ponovljena ekspozicija može izazvati dermatitis.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



Merpan® 80 WDG

Strana 3 od 8

Izmenjeno izdanje br. 5

Datum: 02/02/2015

Zamenjuje: 6/2/2011

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

Posebne opasnosti nisu poznate.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletну 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

Pokupiti prosuti materijal lopatom, odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavija

Vidi odeljak 8.

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. Nakon korišćenja oprati ruke. 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. 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 pušti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.



Merpan® 80 WDG

Strana 4 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 02/02/2015
Zamenjuje: 6/2/2011

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

Tokom prskanja nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije ili sigurnosne naočare.

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i čizme otporne na hemikalije.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje

Čvrsto (granule)

Boja

Svetlo smeđa

Miris

Blag, karakterističan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

8,9 – 9,9 rastvor (1%)

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Kaptan: 173-175

Početna tačka ključanja

Kaptan: razgrađuje se

Tačka paljenja

Nije zapaljivo

Brzina isparavanja

Nije primenjivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije zapaljivo

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nije zapaljivo i eksplozivno

Napon pare

Kaptan: $2,01 \times (10)^{-4}$ Pa na temperaturi 50°C (čist)

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Kaptan: nerastvorljiv

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Kaptan: 2,57

Temperatura samopaljenja

174 °C

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Nema ostalih 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 popasnih reakcija u normalnim uslovima.



Merpan® 80 WDG

Strana 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 02/02/2015
Zamenjuje: 6/2/2011

10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od direktnе sunčeve svetlosti, izvora toplice, otvorenog pamena i vlage.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ni jedan u normalnim uslovima.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 401
Dermalna LD ₅₀	> 5000 mg/kg	Pacov	OPPTS 70.1200
Inhalaciona LC ₅₀	Nije primenjivo		
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 kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Kaptan: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Kaptan: Karcinogeno, Kategorija 2

Toksičnost po reprodukciju

Kaptan: Nije toksično po reproduktivni sistem.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Kaptan: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Kaptan: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Kaptan: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	0,17 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	6,48 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	63,7 mg/l	D. subspicatus	OECD 201	7 dana

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Kaptan: > 2000 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Kaptan: >100 µg/pčeli			



Merpan® 80 WDG

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 02/02/2015
Zamenjuje: 6/2/2011

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Kaptan: < 1 dana		25 °C
Zemljište, DT ₅₀	Kaptan: 0,44 – 1,09		Aerobno 25 °C
<u>Biotička razgradljivost</u>		Kaptan: Nema dostupnih podataka	

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koefficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Kaptan: 2,57		pH 7, 25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Kaptan: 140		25 °C

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Nema dostupnih informacija		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. Ostatake 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	3077
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTO, N.O.S. (Kaptan)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagadivač 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 . (Kaptan)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



Merpan® 80 WDG

Strana 7 od 8

Izmenjeno izdanje br. 5

Datum: 02/02/2015

Zamenjuje: 6/2/2011

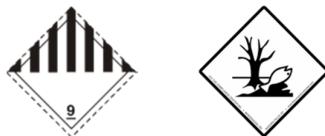
14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

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. (Kaptan)
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 drugaćijem 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

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

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 - Dovodi do jakе ritacije oka.

H331 - Toksično ako se udiše.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



Merpan® 80 WDG

Strana 8 od 8

Izmenjeno izdanje br. 5

Datum: 02/02/2015

Zamenjuje: 6/2/2011

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 informacija 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