



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

Shavit® F 72 WDG

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Shavit® F 72 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 Mihaila 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

Akutna toksičnost, kat. 4 – H332
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.
H332 – Štetno ako se proguta.
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.



Shavit® F 72 WDG

Strana 2 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

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.
P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
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.

Dodatne oznake bezbednosti

Nema dostupnih informacija.

2.3. Ostale opasnosti

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema GHS/CLP pravilniku
Folpet	66-74 %	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
Triadimenol	1,5-2,5 %	55219-65-3	259-537-6	Ak. toks. 4- H302 Vod.živ.sred.– hron. 3 - H412
Fenilsulfonil-formaldehid-polikondezat natrijumova so	2-3,5 %			Vod. živ. sred.-hron. 3 – H412
Natrijum lauril sulfat	<1,5 %	151-21-3	205-788-1	Irit. Kože 2 - H315 Irit. oka 2 – H319

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 ne davati ništa oralnim putem. Konsultovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. Ukoliko postoje bilo kakve tegobe konsultovati se sa lekarom.

Kontakt sa očima

Isprati oči sa dosta vode (uz otvorene očne kapke). Ukoliko bol ne prolazi konsultovati se sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje

Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopiti i ostaviti da miruje. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Obezbediti medicinsku pomoć.



Shavit® F 72 WDG

Strana 3 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

4. MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U kontaktu sa kožom ponovljena ekspozicija može prouzrokovati dermatitis.
U kontaktu sa očima mogu se javiti crvenilo i suze.

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

Za manje požare: pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid.
Za veće požare: pena, vodena magla, vodeni sprej.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Pri termičkoj razgradnji dolazi do emisije: oksida ugljenika (CO, CO₂), CSCI₂, hlorovodonika, oksida sumpora, oksida azota.

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

Koristiti alat za sakupljanje čvrstog materijala i odložiti u odgovarajuće kontejnere namenjene za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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. Izbegavati stvaranje prašine. Folpet može formirati u zatvorenom prostoru eksplozivnu prašinu. Ne udisati prašinu. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

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.



Shavit® F 72 WDG

Strana 4 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

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

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

Čvrsto (granule)

Boja

Smeđa

Miris

Organski

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

7,5-9 (1%)

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

Nema dostupnih podataka

Brzina isparavanja

Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije zapaljivo

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare

Triadimenol: $5,6 \times (10)^{-7}$ Pa (25 °C - Čist)

Folpet: $2,1 \times (10)^{-5}$ Pa (25 °C - Čist)

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Nije rastvorljivo u vodi.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Triadimenol: 3,08 - 3,27

Folpet: 3,017

Temperatura samopaljenja

> 424 dC

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Nema ostalih podataka



Shavit® F 72 WDG

Strana 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Moгуćnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave polimerizacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti, otvorenog plamena, izvora toplote i vlage.

10.5. Nekompatibilni materijali

Baze, kao što su Bordovska ili krećna ćorba.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika (CO, CO₂), CSCl₂, hlorovodonik, oksidi sumpora, oksidi azota

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksićnim efektima smeše

Akutna toksićnost

	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	1,12 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje koće/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oći	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili koće	Senzibilizator koće	Zamorće	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Folpet: Nije klasifikovano
Triadimenol: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Folpet: Sumnja se da moće da dovede do pojave karcinoma
Triadimenol: Nije karcinogeno

Toksićnost po reprodukciju

Folpet: Nije toksićno po reproduktivni sistem
Triadimenol: Nije klasifikovano

Specifićna toksićnost za ciljni organ - jednokratna izloćenost

Folpet: Nema dostupnih informacija
Triadimenol: Nema dostupnih informacija

Specifićna toksićnost za ciljni organ - višekratna izloćenost

Folpet: Nema dostupnih informacija
Triadimenol: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Folpet: Nema dostupnih informacija
Triadimenol: Nema dostupnih informacija



Shavit® F 72 WDG

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	0,0879 mg/l	<i>Salmo trutta</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	0,468 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	55 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Folpet: > 2500 mg/kg Triadimenol: > 2000 mg/kg	Belorepa prepelica	EPA 71-1	
Pčele, LD ₅₀ oralno	Folpet: > 236 µg/pčeli Triadimenol: > 224,8 µg/pčeli		EPPO 170 (1992)	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Folpet: < 0,05 dana Triadimenol: 353 dana	OECD 111	pH 7 22 °C
Zemljište, DT ₅₀	Folpet: 4,3 dana Triadimenol: 127,6 dana	SETAC	25 °C

Biotička razgradljivost

Folpet: Nije biorazgradivo
Triadimenol: Nema dostupnih podataka
OECD 301 B

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Folpet: 3,017 Triadimenol: 3,08-3,28		20 °C 25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Folpet: 56 Triadimenol: 21	OECD 305E	

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metoda	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Folpet: 304 Triadimenol: 14-702		Koc 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. Stepem 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)



Shavit® F 72 WDG

Strana 7 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

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, Triadimenol)
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, Triadimenol)
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, Triadimenol)
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.



Shavit® F 72 WDG

Strana 8 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 09/11/2014
Zamenjuje: 12/10/2010

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

H302 - Štetno ako se proguta.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319- Dovodi do jake iritacije oka.

H332- Štetno ako se udiše.

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

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