

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SHAVIT F
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: FNG56819-M / R-20466
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Kombinirani fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na vinovoj lozi - za suzbijanje plamenjače vinove loze (<i>Plasmopara viticola</i>), crne pjegavosti (<i>Phomopsis viticola</i>), pepelnice (<i>Uncinula necator</i>) u koncentraciji 0,3% (300 g sredstva u 80-100 l vode na 1000 m ²). Način pripreme: Odmjerenu količinu sredstva uliti u spremnik prskalice koji je napunjen do pola volumena propisane količine vode. Zatim doliti u spremnik preostalu količinu vode uz stalno miješanje dok se ne dobije jednolična suspenzija. Miješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada. Način primjene: prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom diznom (sapnicom).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik
	Telefon: 01/6530-985
	Faks: 01/6530-983
	e-mail odgovorne osobe: sdanon@zg.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01/2348-342
	Broj telefona u hitnim slučajevima (Adama Makhteshim Ltd.): 00/972/3/610-6666 (36789)
	Ostali podaci: E-mail za informacije: SDS@ADAMA.COM Adresa proizvođača: Adama Makhteshim Ltd. PO Box 60 Beer Sheva 84 100, Izrael

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije*:	Oznaka upozorenja:
Ak. toks. 4	H332
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Karc. 2	H351
Ak. toks. vod. okol. 1	H400

2.1.2. Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ

Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Karc. kat.3	R40
Xn	R20
Xi	R36
	R43
N	R50

2.1.3. Dodatne obavijesti

-

*Puni tekst R oznaka i skraćenica nalazi se u 16. odjeljku.

2.2. Elementi označivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda:	SHAVIT F
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P201 Prije upotrebe pribaviti posebne upute.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/aerosola.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.</p>
EU posebne oznake opasnosti:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu.
Dodatne oznake:	SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
Dodatni podaci o opasnostima:	<i>Pridržavati se propisane osobne zaštite pri radu.</i>
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
133-07-3/ 205-088-6/ 613-045-00-1	-	66-74	<i>folpet</i>	Xn; R20 Xi; R36 R43 Karc.kat.3; R40 N; R50	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=10
55219-65-3/ 259-537-6/ -	-	1.5-2.5	<i>triadimenol</i>	Xn; R22 R52/53	Ak. toks. 4; H302 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

nije primjenjivo/ -/ -	-	2-3.5	fenolsulfonska kiselina-formaldehid-polikondenzat kao sol natrija	R52/53	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
151-21-3/ 205-788-1/ -	-	<1.5	natrijev lauril sulfat	Xi;R36/38	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319

* Puni tekst R i H oznaka te skraćenica nalazi se u 16. odjeljku

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nezgode, odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu i/ili popratni list (ovaj STL). Ne udisati prašinu/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Osoba koja pruža prvu pomoć: Obratiti pažnju na osobnu zaštitu!
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje (ne direktno usta na usta). Odmah zatražiti pomoć liječnika. Štetno ako se udiše.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Kožu odmah isprati s velikom količinom vode i sapuna. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oči odmah isprati s velikom količinom vode, pritom čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima. Nakon početnog ispiranja, ukloniti kontaktne leće, nastaviti ispirati oči s blagim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. Zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta i popije 2,5-3 dl mlake vode. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa kroz usta. Zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu odjeću i obuću (pogledati 8. odjeljak).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	kašalj, kihanje, otežano disanje, vrtoglavica
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nisu poznati.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

	Prikladna sredstva:	Ako je prostor zahvatio požar treba odmah započeti s gašenjem. Koristiti mjere i sredstva za gašenje prikladne za lokalne okolnosti i okolinu.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću, obuću i zaštitna sredstva i oprati kožu s vodom i sapunom.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Ambalažu držati zatvorenu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuirati na sigurno mjesto i držati dalje i suprotno od smjera vjetra od prosutog/prolivenog sredstva.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla postavljanjem pješčanih brana i pregrada ili kopanjem kanalića, ako je to sigurno napraviti. Spriječiti rasipanje/istjecanje i prosipavanje/izlijevanje sredstva u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode, odvođe, podrumne i zatvorene prostore. <i>U slučaju većih prosipavanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti razlijevanje branama od pijeska.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosipano sredstvo lopatom prikupiti u spremnik za opasan otpad. Prašenje svesti na najmanju moguću mjeru. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom kao što su pijesak, suha zemlja, piljevina i sl. i temeljito pokupiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada koji se mogu čvrsto zatvoriti. Nakon toga kontaminirane površine oprati s vodom i deterdžentom koje također nakon upotrebe treba pokupiti u spremnike s otpadnim sredstvom. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati 8. odjeljak. Zbrinuti u skladu s 13.odjeljkom.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline, iskrenja i vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
	Ostale mjere:	Prilikom pripreme i primjene škropiva ne udisati prašinu/aerosol. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštovati sva navedena ograničenja i nositi osobnu zaštitnu opremu (pogledati pododjeljak 7.3. i 8. odjeljak).
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama. Posebne higijenske mjere: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Nakon završetka rada skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru. Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Primjena prskanjem ili raspršivanjem poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

Posebna rješenja za industrijski sektor:	-
RMM (Risk Management Methods):	Zahtijevane informacije nalaze se u ovom STL-u.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Opće zaštitne mjere: Obavezna ventilacija. Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama (pogledati 7. odjeljak). Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Prostorije moraju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Mjere zaštite pri radu: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena u ovom STL-u i etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje prašine/aerosola. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ako prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju i štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene ili plastične rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340), pregaču i čizme otporne na organska otapala (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti prosipavanje/izlijevanje u kanalizaciju, zemlju, vodotokove i odvođe. <i>U slučaju većih prosipavanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Granule	-
Boja:	Bistro smeđa	-
Miris:	Organski	-
Prag mirisa:	-	-
pH (1% otopina):	7.5-9.0	CIPAC MT 75.3
Talište/ledište (°C):	-	-
Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	-	-
Plamište (°C):	Nije primjenjivo	-
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije lako zapaljivo	EEC A.10
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-
Tlak pare (kPa):	-	-
Gustoća pare:	-	-
Relativna gustoća:	-	-
Nasipna gustoća (g/ml):	0.712	-
Topljivost(i) (mg/l):	-	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): Za više informacija pogledati 12. odjeljak	-	-
Temperatura samozapaljenja (°C):	>424 (nije utvrđeno)	EEC A.15
Temperatura raspada (°C):	-	-
Viskoznost, kinematička (mm ² /s 40 °C):	Nije primjenjivo	-
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	EEC A.14
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira	EEC A.14

9.2. Ostale informacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

Površinska napetost (mN/m):	Nije primjenjivo	-
Minimalna energija zapaljenja (MIE) (mJ):	-	-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Sredstvo je stabilno u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema ih u pravilnom procesu.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati toplinu, plamen i iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih u normalnim uvjetima upotrebe.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀ = 1.12 mg/l	4 sata	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): <i>folpet, triadimenol</i>				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	
	Opasnost od aspiracije:				
	-				
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Nadražuje	OECD 405	-
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	-	Zamorac	Uzrokuje preosjetljivost	OECD 406	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	-	-	-	-	-
-----------	---	---	---	---	---

Specifični simptomi						
---------------------	--	--	--	--	--	--

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): <i>folpet, triadimenol</i>						
---	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka (<i>folpet</i>) Nije karcinogen (<i>triadimenol</i>)
----------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran (<i>folpet</i>) Nije klasificiran (<i>triadimenol</i>)
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	Nije toksičan za reproduktivni sustav (<i>folpet</i>) Nije klasificiran (<i>triadimenol</i>)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0.0879 mg/l	96 sati	<i>Salmo trutta</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 0.468 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 55 mg/l	72 sata	Alge - <i>D. subspicatus</i>	OECD 201	-	-
	-	7 dana	Vodne biljke	OECD 221	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F					
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1	

Ostali organizmi	LD ₅₀ > 2510 mg/kg	-	Ptice - Sjevernoamerička prepelica	EPA 71-1	-	<i>folpet</i> , oralno
	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	Ptice - Sjevernoamerička prepelica	-	-	<i>triadimenol</i> , oralno
	LD ₅₀ > 236 µg/pčeli	-	Pčele	EPPO 170 (1992)	-	<i>folpet</i> , oralno
	LD ₅₀ > 224.8 µg/pčeli	-	Pčele	-	-	<i>triadimenol</i> , oralno

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	DT ₅₀ < 0.05 dana DT ₅₀ = 353 dana	OECD 111	-	<i>folpet</i> , pH 7 <i>triadimenol</i> , 22 °C
Zrak	-	-	-	-
Tlo	DT ₅₀ = 4.3 dana DT ₅₀ = 127.6 dana	SETAC	-	<i>folpet</i> , 25 °C <i>triadimenol</i>

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	OECD 301 B	-	Biorazgradnja <i>folpeta</i> je brza.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F				
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.	Izdanje broj:	1

3.017	-	-	20	-	-	<i>folpet</i>
3.08-3.28	-	-	25	-	-	<i>triadimenol</i>

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
56	-	OECD 305E	-	<i>folpet</i>		
21	-	-	-	<i>triadimenol</i>		

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
304	-	-	-	Koc, <i>folpet</i>		
14-702	-	-	-	Koc, <i>triadimenol</i>		

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Sastav ove formulacije ne udovoljava kriteriju za PBT ili vPvB klasifikaciju.						

12.6. Ostali štetni učinci						
-						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način, u skladu s važećim propisima. Nepravilno odlaganje ili ponovno korištenje ove ambalaže opasno je i protuzakonito!
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostaci od proizvoda i onečišćena ambalaža: Pravna osoba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada može spaliti otpad u spalionici opasnog otpada.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu isprati s vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Važeći lokalni propisi: Zakon o otpadu, Zakon o zaštiti okoliša, Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša, Zakon o vodama, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (<i>folpet, triadimenol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (<i>folpet, triadimenol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (<i>folpet, triadimenol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Zagađivanje mora: Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (<i>folpet, triadimenol</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjiv

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

	
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Ne zahtijeva se ocjenjivanje kemijske sigurnosti prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. Ocjenjivanje rizika napravljeno je prema Direktivi Vijeća 91/414/EEZ ili prema Uredbi (EZ) br. 1107/2009.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oko, 2. kategorija Derm. senz. 1 - izazivanje preosjetljivosti-koža, 1. kategorija Karc. 2 - karcinogenost, 2. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oko, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - opasno za vodeni okoliš-kronična opasnost, 3. kategorija Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni STL (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)) proizvođača Adama Makhteshim Ltd., PO Box 60, Beer Sheva 84100, Izrael za sredstvo Shavit F 72 WDG, izdanje br. 2 od 9.11.2014.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	SHAVIT F		
Šifra proizvoda:	Shavit F 72 WDG	Datum izdanja:	20.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće R, H i EUH oznake (broj i puni tekst)		
	R oznaka iz 2. i 3. odjeljka:	R40 R20 R36 R43 R50 R22 R52/53 R36/38	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima Štetno ako se udiše Nadražuje oči U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi Štetno ako se proguta Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Nadražuje oči i kožu
	H oznake iz 2. i 3. odjeljka:	H317 H319 H332 H351 H400 H302 H412 H315	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Štetno ako se proguta. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Nadražuje kožu.
	EUH oznaka iz 2. odjeljka:	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI