

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: FOLPAN 80 WDG
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: R-6811.DPD2
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Namjena proizvoda: Kontaktni preventivni fungicid za primjenu na vinovoj lozi za suzbijanje plamenjače vinove loze i smanjenje zaraze sivom plijesni, i na jabuci za suzbijanje pjegavosti lista i krastavosti plodova.
	Način uporabe: Način pripreme: Odmjerena količina sredstva ulije se u spremnik prskalice koji je do pola napunjen vodom, a nakon toga dolije se preostala količina vode uz neprestano 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 sapnicom (diznom).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik
	Telefon: 00-385-1-65 30 985
	Faks: 00-385-1-65 30 983
	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: 01-23-48-342
	Broj telefona u hitnim slučajevima (Makhteshim): 00-972-3-610-6666 (36789)
	Ostali podaci:
	E-mail za informacije (Makhteshim): msds@mcw.co.il
	Adresa proizvođača: Makhteshim Chemical Works Ltd. P.O.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 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije*:	Oznaka upozorenja:
	Ozlj. oka/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*:
	Xi	R36
	Xn	R40
		R43
	N	R50
2.1.3.	Dodatne obavijesti	-

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

2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	<i>FOLPAN 80 WDG</i>
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P201 Prije upotrebe pribaviti posebne upute. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. 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. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

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	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
133-07-3/ 205-088-6/ 613-045-00-1	-	78-85	<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
371-47-1/ 206-738-1/ -	-	0,2-1	dinatrijev maleat	Xi;R36/37/38	TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
85586-07-8/ -/ -	-	>1	natrijev alkil C12-14 sulfat	Xi;R36/37/38	TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
-/ -/ -	-	2-3	fenolsulfonska kiselina- formaldehid- polikondenzat kao sol natrija	R52/53	Kron. toks. vod. okol. 3; H412

* Puni tekst R i H oznaka 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). Osoba koja pruža prvu pomoć: Obratiti pažnju na osobnu zaštitu!	
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svježiji zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika.	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

	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. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	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. Odmah zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću i obuću (pogledati 8. odjeljak).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	udisanje prašine i aerosola može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	moguća mučnina, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ako je prostor zahvatio požar treba odmah započeti s gašenjem. Koristiti mjere za gašenje prikladne za lokalne okolnosti i okolinu.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Posebne opasnosti:	Nisu poznate.
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu 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. Posude držati zatvorene.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuirati na sigurno mjesto. Ljude držati dalje i suprotno od smjera vjetra od proliivenog 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. Spriječiti rasipanje/istjecanje i izlivanje sredstva u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode, susjedna područja i odvode. <i>U slučaju većih izlivanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti razlivanje branama od pijeska.
6.3.2.	Za čišćenje:	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 vodom i deterdžentom koje također nakon upotrebe treba pokupiti u spremnike s otpadnim sredstvom. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
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, izvora paljenja i vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija. Prilikom pripreme sredstva ne udisati prašinu, aerosol i pare. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštovati sva navedena ograničenja i nositi zaštitnu opremu (pododjeljak 7.3. i 8. odjeljak).
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama. Posebne higijenske mjere: Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Nakon završetka rada treba skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti.	
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:	Čuvati 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 poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštovati sigurnosni razmak od površinske vode.
	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, nagrizanje:				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

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	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Opće zaštitne mjere: Obavezna ventilacija. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Prostorije moraju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Mjere zaštite pri radu: Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi i/ili na popratnom listu. Prilikom rada spriječiti udisanje prašine, aerosola, para/izmaglice škropiva. 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 gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva. Preporučuje se redovito čišćenje opreme i radnog prostora. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i 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 tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340), pregaču i čizme otporne na organska otapala (HRN ISO 10335).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti isipanje/izlijevanje u kanalizaciju, zemlju i vodotokove.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	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:	Krute granule	-
	Boja:	Bež	-
	Miris (prag mirisa):	Blago aromatičan	-
	pH:	8.7-9.7	CIPAC MT 75.3
	Talište (°C):	-	-
	Vrelište (°C):	-	-
	Plamište (°C):	-	-
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	EEC A.10
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-
	Tlak pare:	-	-
	Gustoća pare:	-	-
	Relativna gustoća:	0.61	CIPAC MT 186
	Nasipna gustoća:	0.68 g/ml	CIPAC MT 186
	Topljivost:	-	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): Za više informacija pogledati 12. odjeljak	-	-
	Temperatura samozapaljenja (°C):	-	-
	Temperatura raspada (°C):	-	-
	Viskoznost (mm ² /s 40 °C):	Nije primjenjivo	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	-
	Oksidativnost:	-	-
9.2.	Ostale informacije		
	Površinska napetost (mN/m):	Nije primjenjivo	-

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 normalnom procesu.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati toplinu, plamen i iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	-

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 401	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	EPA 81-2	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	LC ₅₀	4h	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	
	Nadraživanje dišnog sustava:				
	-				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje	OECD 404	-
Nadraživanje očiju:	-	Kunić	Nadražuje	OECD 405	-

Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-	Zamorac	Uzrokuje preosjetljivost	USEPA 81-6	-
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):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

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:	Karc.2 (<i>folpet</i>)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran (<i>folpet</i>)
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije toksičan za reproduktivne organe (<i>folpet</i>)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opažanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

Ribe	LC ₅₀ = 0,22 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	EU A.C1	-	Statično
Rakovi	EC ₅₀ = 0.68 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	Polustatično
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ > 10 mg/l	72 sata	Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	Ptice - Sjevernoamerička prepelica	EPA 71-1	-	<i>folpet</i> , oralno
	LD ₅₀ > 236 mcg/pčeli	-	Pčele	EPPO 170 (1992)	-	<i>folpet</i> , oralno
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	DT ₅₀ < 0.05 dana	OECD 111	-	<i>folpet</i>
Zrak	-	-	-	-
Tlo	DT ₅₀ = 4.3 dana	-	-	<i>folpet</i>

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

Kronična ekotoksičnost						
------------------------	--	--	--	--	--	--

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
---	--	--	--	--	--	--

Površinska napetost:						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Sastav ove formulacije ne udovoljava kriteriju za PBT ili vPvB klasifikaciju.						
---	--	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

-						
---	--	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje 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:						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

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 o 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.

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</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (<i>folpet</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-


Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

Opasnost 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</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Zagađivanje mora: Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (<i>folpet</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz prema Annex II MARPOL 73/78 i IBC Code	Nije primjenjiv
	
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: -
	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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.
		Izdanje broj:	1

Ne zahtijeva se ocjenjivanje kemijske sigurnosti sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006. Ocjenjivanje rizika napravljeno je sukladno Direktivi Vijeća 91/414/EEZ ili sukladno Uredbi (EZ) br. 1107/2009.
--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	<p>Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oko, 2. kategorija Derm. senz. 1 - preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija Karc. 2 - karcinogenost, 2. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. Kategorija TCOJ 3 – specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja, 3. kategorija Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oko, 2. kategorija Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 3. kategorija</p>	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni STL (sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)) proizvođača Makhteshim Chemical Works Ltd., P.O.B. 60, Beer Sheva 84 100, Izrael za sredstvo Folpan 80 WDG, izdanje br. 1 od 18.4.2013.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
	Razvrstavanje prema CLP		
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	R oznake iz 2. i 3. odjeljka:	R36 R40 R43 R50 R20 R36/37/38 R52/53	Nadražuje oči Ograničena saznanja o karcinogenim učincima U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi Štetno ako se udiše Nadražuje oči, dišni sustav i kožu Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H oznake iz 2. i 3. odjeljka:	H319 H317 H351 H400 H332 H335 H315 H412	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje kožu. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	FOLPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-296 WG	Datum izdanja:	6.5.2014.	Izdanje broj:	1

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
