

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MERPAN 80 WDG
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: R-26531.RO
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	<p>Uporaba:</p> <p>Kontaktni fungicid za suzbijanje uzročnika krastavosti plodova jabuka i krušaka (fuzikladija, <i>Venturia</i> spp.) u koncentraciji od 0,2% (200 g sredstva u 100 lit. vode ili 20 g sredstva u 10 lit. vode).</p> <p>Način pripreme: Odmjereni količina sredstva stavi 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. Tada se pristupa prskanju. Miješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada.</p> <p>Način primjene: Prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom sapnicom (diznom).</p>
	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: <a href="mailto:sdanon@zg.t-com.hr">sdanon@zg.t-com.hr</a>
	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

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije*:	Oznaka upozorenja:
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*:
<b>Xi</b>	R36
<b>Xn</b>	R40
	R43
<b>N</b>	R51/53

**2.1.3. Dodatne obavijesti**

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

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

Identifikacija proizvoda:	MERPAN 80 WDG
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. 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.
EU posebne oznake opasnosti:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.	Izdanje broj:	1

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)
133-06-2/ 205-087-0/ 613-044-00-6	-	75-85	<i>kaptan</i>	T; R23 Xi; R41 R43 Karc.kat.3; R40 N; R50	Ak. toks. 3; H331 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=10
Nije primjenjiv/ -/ -	-	3-4	sulfonirani aromatični polimer, sol natrija	Xi; R36/38	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
Nije primjenjiv/ -/ -	-	2-3	fenosulfonska kiselina- formaldehid- polikondenzat kao sol natrija	R52/53	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
85586-07-8/ 287-809-4/ -	-	>1	natrijev alkil C12- 14 sulfat	Xi; R36/37/38	TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319

\* 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 svjež zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika.	

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		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).
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nisu poznati.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka sa simptomima crvenila, peckanja, suzenja, zamagljenja vida.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	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:	-
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	-
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	<b>Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.</b>
	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 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		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 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. Spriječiti rasipanje/istjecanje i izlivanje sredstva u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode, susjedna područja i odvođe. <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:	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.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati 8. odjeljak. Zbrinuti u skladu s 13.odjeljkom.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
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.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
	Ostale mjere:	Prilikom pripreme sredstva ne udisati prašinu, aerosol, pare/izmaglicu škropiva. 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). Redovito čistiti opremu i radni prostor.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

	<p>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 treba skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.</p>	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	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**

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

<i>kaptan</i>	133-06-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hrvatska GVI: 5; KGVI: 15</li> <li>• Ujedinjeno Kraljevstvo - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Francuska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Španjolska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Portugal - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Finska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Danska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Austrija - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Švicarska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Poljska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Norveška - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 10 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Irska - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 15 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>
---------------	----------	---

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:

**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	-

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-	
Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>		
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:	<p>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 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 štiti 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.          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.</p>	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>		
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 ISO 10335).	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>		



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Sprječati isipanje/izlijevanje u kanalizaciju, zemlju, vodotokove i odvođe. <i>U slučaju većih prosipavanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>		
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:	Granule	-	
Boja:	Bež	-	
Miris:	Aromatičan	-	
Prag mirisa	-	-	
pH:	8.9-9.9 (1% otopina)	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 zapaljivo	EEC A.10	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-	
Tlak pare:	-	-	
Gustoća pare:	-	-	
Relativna gustoća:	-	-	
Nasipna gustoća:	0.70 g/ml	-	
Topljivost(i):	-	-	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): Za više informacija pogledati 12. odjeljak	-	-	
Temperatura samozapaljenja:	174 °C	EEC A.16	
Temperatura raspada (°C):	-	-	
Viskoznost (mm <sup>2</sup> /s 40°C):	Nije primjenjivo	-	

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.	Izdanje broj:	1

Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
Oksidirajuća svojstva:	-	-
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:	<i>kaptan:</i> ugljikov monoksid, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ); vodikov klorid, dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), sulfati

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OPPTS 870.1200	Štakor	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje (LC <sub>50</sub> mg/l/4h):	-	-	-	-	Nije primjenjivo; granule
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
-					
Nadraživanje dišnog sustava:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.	Izdanje broj:	1

Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Nadražuje	OECD 405	-

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:	-	Zamorac	Uzrokuje preosjetljivost	OECD 406	-
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 12 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		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>kaptan</i> )
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran ( <i>kaptan</i> )
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	Ovaj proizvod ne uzrokuje niti jednu poznatu ili opasnost na koju se sumnja za reprodukciju ( <i>kaptan</i> )
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

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

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
12.1.	Toksičnost

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 0.17 mg/l	96 sati	Potočna pastrva	OECD 203	-	Statično
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 6.48 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	Polustatično
Alge/vodne biljke (EC <sub>50</sub> mg/l)	EC <sub>50</sub> = 63.7 mg/l	72 sata	Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	-	-
	-	-	Ostale biljke	OECD 221	-	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	-	Ptice - divlja patka	-	-	<i>kaptan</i> , oralno
	LD <sub>50</sub> > 100 mcg/pčeli	-	Pčele	-	-	<i>kaptan</i> , oralno

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

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Biorazgradnja <i>kaptana</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:	MERPAN 80 WDG				
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.	Izdanje broj:	1

2.57	-	-	-	-	-	<i>kaptan</i>
------	---	---	---	---	---	---------------

Faktor biokoncentracije (BCF)						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		

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

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

**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	-	-	-	-	<i>Kaptan nije pokretljiv.</i>	
Voda-zrak	-	-	-	-	<i>Kaptan nije pokretljiv.</i>	
Tlo-zrak	-	-	-	-	<i>Kaptan nije pokretljiv.</i>	

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6. Ostali štetni učinci**

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

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	Metode obrade otpada					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	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!
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	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.
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Ostaci od proizvoda i onečišćena ambalaža: Pravna osoba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada može spaliti otpad u spalionici opasnog otpada.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne izljevati u kanalizaciju o okoliš.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	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.
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	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**

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

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

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>kaptan</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>kaptan</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
	
Dodatne informacije:	-

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

	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 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:	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. 3 - akutna toksičnost, 3. kategorija Ozlj. oka 1 - oštećenje oka, 1. kategorija Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oko, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 3. kategorija TCOJ 3 – specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja, 3. kategorija
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 MCW-3002, izdanje br. 1 od 9.7.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	MERPAN 80 WDG		
Šifra proizvoda:	MCW-3002	Datum izdanja:	10.6.2014.
		Izdanje broj:	1

	R oznake iz 2. i 3. odjeljka:	R36 R40 R43 R51/53 R23 R41 R50 R52/53 R36/37/38	Nadražuje oči Ograničena saznanja o karcinogenim učincima U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Otrovno ako se udiše Opasnost od teških ozljeda očiju Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Nadražuje oči, dišni sustav i kožu
	H oznake iz 2. i 3. odjeljka:	H317 H319 H351 H400 H331 H318 H315 H412 H335	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno ako se udiše. Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Može nadražiti dišni sustav.
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.	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---