

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017. Izdanje broj: 2.

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid u obliku močivog praha – koncentrat za suspenziju, koje se koristi u suzbijanju biljnih bolesti u poljoprivrednim kulturama.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	PROIZVOĐAČ:		
	Naziv tvrtke:	Indofil Industries Limited	
	Adresa:	Kalpataru Square, Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, India	
	ZASTUPNIK:		
	Naziv tvrtke:	Agroproagro	
	Adresa:	Zagreb, Stjepana Gradića 5	
	Telefon:	01/66 40 179	
	e-mail odgovorne osobe:	hrvoje.zagi@gmail.com	
	Nacionalni kontakt:	Hrvoje Žagi	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	-	


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:		Oznaka upozorenja*:
	Derm.senz. 1		H317
	Repr. 2		H361d
	Ak.toks.vod.okol. 1		H400
	Kron.toks.vod.okol. 2		H411
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
	-		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

2.2.	Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)				
	Identifikacija proizvoda:	MANFIL 80 WP			
	Identifikacijski broj:	-			
	Broj autorizacije:	-			
	Piktogrami/znakovi opasnosti:				
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE			
	Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.			
	Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 – Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.			
	Dodatni podaci o opasnostima:	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. EUH 401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.			
2.3.	Ostale opasnosti				
	Vidjeti odjeljak 4 za simptome.				

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
8018-01-7 - 006-076-00-1	-	80%	mankozeb	Repr.2; H361d Derm.senz. 1; H317 Ak.toks.vod.okol. 1; H400
-	-	20%	inertni nosač	-

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog premjestiti na svjež zrak. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje (ne direktno usta na usta). Ukoliko simptomi ne prestanu, pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom 15-20 minuta. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. U slučaju da simptomi ne prestanu, ispirati i dulje. Staviti na oko sterilnu gazu i pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Onesvještenoj osobi ništa ne davati na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati nadražaj i crvenilo očiju, te zamućeni vid.
	Nakon gutanja:	Može izazvati crvenilo i bol usta i grla
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO <sub>2</sub> , vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili koji nagrizaju: vodikov sulfid, ugljikov disulfid, dušikovi oksidi, oksidi sumpora, ugljikovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj: 2.

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti izlijevanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti izlijevanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Koristiti sredstva: pijesak, suhu zemlju, piljevinu ili mineralno sredstvo za upijanje.
6.3.2.	Za čišćenje: Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja, ili mineralno sredstvo za upijanje). Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije: Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koju također treba prikupiti u spremnik za opasni otpad. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju izlijevanja u vodotokove, kanale ili rijeke, obvezno obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Zbrinjavanje – odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

	Mjere za sprječavanje požara:	Držati zaštićeno od otvorenog plamena i izvora topline.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostaci škropiva ili vode od pranja ne smije se ispuštati u kanalizaciju ili vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od povišenih temperatura i hladnoće.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Pripremu i rukovanje proizvodom izvoditi na provjetrenom mestu, poželjan je otvoren prostor.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. sektor.

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 <sup>3</sup>	
mankozeb	8018-01-7	-	-	-
Naziv tvari: -				
EC broj: - CAS broj: -				
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj: 2.

Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

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

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dovoljno prozračivanje prostora u kojem se obavlja priprema škropiva.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice
8.2.2.2. Zaštita kože	-
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), neopren, nitrile, PVC
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143). U slučaju neadekvatne ventilacije i visokih koncentracija koncentracija kemikalija u zraku, obavezno nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387) (kombinirani filter A-P u slučaju stvaranja aerosola).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema opasnosti
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	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:	krutina - prah	
	Boja:	Žuta do sivožuta	
	Miris:	Po plijesni	
	Prag mirisa:	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	192-204 ° C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	0,35-0,5 kg/l	
	Topljivost(i):	Dispergira u vodi	



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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost dinamička:	Nema podataka	
	Viskoznost kinematička:	Nema podataka	
	Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kiseline i vlaga (u skladištu). Ekstremna temperatura. Otvoreni plamen.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plamen i izvori topline.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake lužine, kiseline, reducensi i oksidansi.	
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili nadražujući (vidi pododjeljak 5.2.).	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost (smjesa):				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Nema podataka	Podatak za identičan poroizvod
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Nema podataka	Podatak za identičan poroizvod
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC <sub>50</sub> > 2,752 mg/l (aerosol)	4 h	Podatak za identičan poroizvod
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Opasnost od aspiracije:						
Nema podataka						
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	kunić	-	-	Ne izaziva nagrizanje niti nadraživanje kože. Podatak za identičan poroizvod	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	kunić	-	-	Ne izaziva nadraživanje niti oštećenje očiju. Podatak za identičan poroizvod	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	7,6 mg/kg tj.tež./ dan	1 god.	pas	Nema podat.	Nema podataka	Podatak za mankozeb

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

Subkronično na usta	7,0 mg/kg tj.tež./ dan	2 generacije	štakor	Nema podat.	Nema podataka	Podatak za mankozeb
Subkronično na usta	7,4 mg/kg tj.tež./ dan	90 dana	štakor	Nema podat.	Nema podataka	Podatak za mankozeb
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

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

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

Karcinogenost:	Nije karcinogen (podatak za mankozeb)	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
Genotoksičnost:	Nema podataka	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete (podatak za mankozeb)	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
---------------------------------------	---------------

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

	Ostala opažanja:	Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:	-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	0,1 mg/l < LC <sub>50</sub> ≤ 1,0 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrva)	-	-	Za smjesu
Rakovi	0,1 mg/l < EC <sub>50</sub> ≤ 1,0 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i> (vodenbuha)	-	-	Za smjesu
Alge/vodene biljke	0,1 mg/l < EC <sub>50</sub> ≤ 1,0 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	-	-	Za smjesu
Ptice	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	-	Nema podataka	-	-	-
Pčele	LD <sub>50</sub> > 100 µg/pčeli	-	<i>Apis mellifera</i>	-	-	oralno
Pčele	LD <sub>50</sub> > 100 µg/pčeli	-	<i>Apis mellifera</i>	-	-	kontaktno
Organizmi u tlu	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	6-15 dana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Biorazgradnja**

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
1,38	-	-	-	-	-	Nizak bioakumulacijski potencijal
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**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>	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	ugljkov dioksid/voda (Koc) 1000 (procjena)				
	Površinska napetost:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka

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

12.5.	<b>Rezultati procjene PBT i vPvB</b>				
	Ovaj preparat ne sadrži niti jednu supstancu koja bi bila visoko perzistentna niti visoko bioakumulativna (vPvB).				
12.6.	<b>Ostali štetni učinci</b>				
	Vrlo otrovno za vodene organizme. Opasan kao zagađivač vode.				

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
13.1.	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>				
13.1.1.	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>				
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.				
13.1.2.	<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				
13.1.3.	<b>Načini obrade otpada:</b>				
	-				
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>				
	Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.				

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži mankozeb)
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:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim 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	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	Derm.senz. 1 – nadražujuće za kožu, 1. kategorija Repr. 2 - reproduktivna toksičnost, 1. kategorija Ak.toks.vod.oko. 1 – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron.toks.vod.oko. 2 – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija



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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	MANFIL 80 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.04.2017.	Izdanje broj:	2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke: INDOFIL INDUSTRIES LIMITED, Kalpataru Square, 4th Floor, Kondivita Road, Off. Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, India za smjesu MANFIL 80 WP identifikacijski broj IIL/MCZ/02800/7, od 27.09.2012., revizija 04.04.2014.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	-
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	- H317 H361d H400 H411	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima, udovoljavaju nacionalnom kao i zakonodavstvu EU i ne predstavljaju jamstvo o kvaliteti proizvoda. Podaci se odnose samo na MANFIL 80 WP i ne vrijede za kombinaciju s drugim proizvodima. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputstvu za uporabu proizvoda. Ovdje navedeni podaci ne služe kao podaci o svojstvima nego samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, skladištenje, prijevoz i postupanje s otpadom.

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