

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	73677
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	AgroChem MAKS d.o.o.
	Adresa:	Kneza Borne 14, 10 000 Zagreb
	Telefon:	+385 1 6608 537
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	veronika.kolak@agrochem-maks.com
	Proizvođač:	Dow AgroSciences S.A.S., A Subsidiary of The Dow Chemical Company
	Adresa proizvođača:	Marco Polo, Batiment B, PO Box 1220, ZAC du Font de l'Orme I, 06254 Mougins Cedex, France
	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
	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	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Repr. 2	Kategorija 2	H361d
	Derm. senz. I	Kategorija I	H317
	Ak. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H400
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
	Xn – Repr. kat. 3	R63	
		R43	
	N – opasno za okoliš	R50	

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

2.1.3.	Dodatne obavijesti				
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.					

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Identifikacija proizvoda:	DITHANE® DG NEOTEC				
Identifikacijski broj:	GF-894				
Broj autorizacije:	-				
Piktogrami/znakovi opasnosti:	GHS07	GHS08	GHS09		
					
Oznaka opasnosti:	Upozorenje				
Oznake upozorenja:	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete			
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži			
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.			
Oznake obavijesti:	P 281	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu			
	P 273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.			
	P 501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada			
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.				

2.3. Ostale opasnosti

-

Za potpuno značenje R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.
 Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

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)

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

8018-01-7/ -/ 006-076-00-1	-	60- 70 %	mankozeb	Repr. kat. 3; R63 R43 N; R50	Repr. 2; H361 d*** Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
8061-51-6 / -/ -	-	< 10 %	lignosulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-
100-97-0/ 202-905-8/ 612-101-00-2	-	< 5 %	metenamin; heksametilentetramin	F; R11 R43	Zap. krut. 2; H228 Derm. senz. 1; H317
1322-93-6/ 215-343-3/ -	-	< 5 %	natrijev diizopropilnaftalen sulfonat	Xn; R20/22 Xi; R36/37	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nositi preporučenu zaštitnu opremu. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Izvesti nesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. Ukoliko nesrećena osoba ne diše, odmah zatražiti liječničku pomoć, a zatim nesrećenoj osobi dati umjetno disanje (ne direktno usta na usta).
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom i sapunom 15-20 minuta. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika. Onečišćenu odjeću oprati prije ponovne upotrebe, a cipele i drugu opremu koja se ne može dekontaminirati treba ukloniti.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. Zatražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Zatražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	može uzrokovati simptome nalik na astmu (otežano disanje)
	Nakon dodira s kožom:	može izazvati alergijsku reakciju na koži
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Može uzrokovati simptome nalik na astmu (otežano disanje) pri čemu bronhodilatatori, ekspektoransi, antitusici i kortikosteroidi mogu pomoći. Nema specifičnog antidoda. Liječenje je simptomatsko. Ponavljanje pretjeranog izlaganja može pogoršati stanje kod plućnih bolesnika.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
-------------	----------------------------

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Nema specijalnih naznaka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorjevanjem može razviti, opasne produkte: ugljikove oksidi (CO _x), dušikove oksidi (NO _x), sumporne oksidi i vodikov klorid (HCl). Nije isključena mogućnost nastajanja i drugih opasnih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Izolirati područje u svrhu spriječavanja širenja požara i zaštite okoliša. Ukoliko je moguće, preferira se korištenje pjene za gašenje požara jer voda može pridonjeti širenju onečišćenja u okoliš. Za hlađenje kontejnera u ugroženom području koristiti vodeni sprej sve dok traje opasnost od zapaljivanja. Ako je moguće nezahvaćene kontejnere premjestiti izvan ugroženog područja. Gašenje požara provoditi sa sigurne udaljenosti. Ukoliko postoji mogućnost, razmotriti mogućnost korištenja daljinskih mlaznica. Evakuirati svo osoblje kod promjene boje spremnika ili pojačanih zvukova iz sigurnosnih uređaja. Za male požare mogu se koristiti suhi kemijski prah i ugljikov dioksid.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Kontejneri sa sredstvom mogu eksplodirati uslijed dotcaja s benzinima u slučaju požaru. Izbjegavati akumuliranje prašine. Suspendirana u zraku, prašina može predstavljati opasnost od eksplozije. Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izljevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.	

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 čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Osigurati da u spremnicima ne zaostaju rezidue inkompatibilnih materijala. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagadi rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

6.3.1.	Za omeđivanje:	Organski adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8.	
	Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, plamena i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri
-------------	---------------------------

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
mankozeb	8018-01-7	-	I	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svú zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odjela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odjelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobna zaštita	
<i>Navedene preporuke se odnose na osobnu zaštitu u proizvodnim pogonima i pogonima za pakiranje i prepakiranje. Za primjenitelje, odnosno korisnike sredstva, mjere osobne zaštite navedene su u uputstvima za uporabu na etiketi ili popratnom listu.</i>		
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su PVC, neopren, nitrilna guma. Kod ponovljene izloženosti, preporuča se korištenje rukavica za zaštitu od doticaja s čvrstim materijalima. Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko faktora: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr.
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. U slučaju stvaranja velike količine prašine, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Granule	-
	Boja:	Žućkasto-smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	Po sumporu	-
	pH:	7,2 (1 % vodena disperzija)	pH Electrode
	Talište:	nema podataka	-
	Vrelište:	nije primjenjivo	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljiv	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo	-
	Relativna gustoća:	Nije primjenjivo	-
	Nasipna gustoća:	0,55 g/ml	Loos Volumetric
	Topljivost:	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Mankozeb: log Pow: 1,33 Lignosulfonska kiselina, natrijeva sol: log Pow: - 3,45 Metenamin; heksametilentetramin: log Pow: - 4,15 natrijev diisopropilnaftalensulfonat: log Pow: < 3	-
	Temperatura samozapaljenja:	144 °C	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

	Viskoznost:	Nije primjenjivo	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	EEC A14
	Oksidativnost:	Ne oksidira	EU Method A.17
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nestabilan pri povišenim temperaturama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija se neće pojaviti.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature. Aktivna tvar se raspada pri visokim temperaturama. Stvaranje opasnih plinova prilikom sagorjevanja može uzrokovati povećanje tlaka u zatvorenim prostorima. Izbjegavati stvaranje statičkog elektriciteta.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline i oksidanti.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: ugljikove okside (COx) , dušikove okside (NOx), sumporne okside (Sox) i vodikov klorid (HCl),

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:	-	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Podatak za <i>mankozeb</i>
	Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Podatak za <i>mankozeb</i>
	Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 5,14 mg/l	-	Podatak za <i>mankozeb</i>
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena
	Gutanje:	Ne očekuju se štetni učinci kod gutanja manjih količina.			-	-
	Dodir s kožom:	Ne očekuje se apsorpcija štetnih količina ni kod produženog izlaganja.			-	-
	Udisanje:	-			-	-
	Nadraživanje dišnog sustava:	-				
	Nadraživanje i nagrizanje					

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ponovljeno izlaganje može nadražiti kožu
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	može nadražiti oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Mankozeb: u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost (zamorac). Ostali koformulanti: Mogu izazvati alergijsku reakciju kod ljudi
Udisanje:	-

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	Može izazvati toksične učinke na grlu i jetri	Podatak za <i>mankozeb</i>
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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
--	-------------------	----------------	----------

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

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:	Mankozeb: Karcinogen na štakorima kod visokih doza u laboratorijskim uvjetima.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Mankozeb: Testovi na genotoksičnost na životinjama su negativni.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Mankozeb: ne uzrokuje mutagene učinke
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Mankozeb: ne uzrokuje toksične učinke na reproduktivne organe
Teratogenost:	Mankozeb: u laboratorijskim testovima na životinjama pokazuje moguć rizik od štetnog utjecaja na plod samo kod izloženosti dozama toksičnim za majku.
Ostalo:	Mankozeb: pri dozama toksičnim za majku, uzrokuje malformacije na plodu životinja

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	-

11.3. Opće napomene:

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 5,1 mg/l	96 sati	Šaran (<i>Cyprinus carpio</i>)	Static test	-	-
Rakovi	LC ₅₀ : 4,23 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Flow-through test	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 0,150 mg/l	72 sata	Zelena alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	Static test, Growth rate inhibition	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 100µg/pčeli	-	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja:						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda		-	-	-	nema podataka	
Slatka voda		0,05 na 2,123E-10 cm ³ /s	-	-	Podatak za mankozeb	
Zrak		-	-	-	nema podataka	
Tlo		-	-	-	nema podataka	
Mankozeb: Razgradnja u tlu se očekuje kroz tjedan dana.						
Fotorazgradnja						
% razgradnje		Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-		0,098 na 1,089E-10 cm ³ /s	-	-	Podatak za lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol	
Biorazgradnja						
% razgradnje		Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
54-97 %		28 dana	OECD 301C Test	-	Podatak za metenamin; heksametilentetramin	

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

Mankozeb: nije lako biorazgradiv prema OECD guidelines Testu;						
Natrijev diisopropilnaftalensulfonat: vrlo malo biorazgradiv u okolišu (OECD/EEC).						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost raspodjele oktanela/voda	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 1,33	BCF: 2,1-3,1	-	-	-	-	podatak za mankozeb
Log Pow: -3,45	BCF: 3,2 (riba)	-	-	-	-	podatak za lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol
Log Pow: - 4,15	-	-	-	-	-	podatak za metenamin; heksametilentetramin
-	BCF: < 6 (riba)	-	-	-	-	podatak za natrijev diisopropilnaftalensulfonat
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za mankozeb		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za metenamin; heksametilentetramin		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za natrijev diisopropilnaftalensulfonat		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Koc: 500-2000	-	-	-	podatak za mankozeb		
Koc: > 500	-	-	-	podatak za lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol		

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

Koc: 0-50	-	-	-	-	podatak za metenamin; heksametilentetramin
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	H: < 5,9E-04 Pa* m ³ /mole	-	-	-	podatak za mankozeb
Tlo-voda	H: 9,43E-25 atm* m ³ /mole na 25°C	-	-	-	podatak za lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol
Tlo-voda	H: 5,36E-10 atm* m ³ /mole na 25°C	-	-	-	podatak za metenamin; heksametilentetramin
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB				
	Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	-				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, NN 112/01 NN 23/07); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/1998).
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	-
---	---

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 <i>mankozeb</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:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>mankozeb</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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>mankozeb</i>)
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 <i>mankozeb</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>mankozeb</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.	Izdanje broj:	I.

Skupina pakiranja:	III
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, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
		Derm. Senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Zap. krut. 2	Zapaljiva krutina, 2. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
		TCOJ 3	specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja, 3. kategorija opasnosti

Trgovačko ime:	DITHANE* DG NEOTEC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.05.2013.
		Izdanje broj:	I.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za fungicid GF-894 Mancozeb 75 wt% ai WG Fungicide (73677) od 26.04.2013., izdanje: 0.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	R	11	Lako zapaljivo
	R	20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta
	R	36/37	Nadražuje oči i dišni sustav
	R	43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	R	50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
	R	63	Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
	H	228	Zapaljiva krutina
	H	302	Štetno ako se proguta
	H	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H	332	Štetno ako se udiše
	H	335	Može nadražiti dišni sustav
	H	361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI