

**TOOTEOHUTUSKAART  
DITHANE NEOTEC**

Lehekülg 1/6  
Avaldamiskuupäev 25.09.2012  
Redaktsioon nr: 0  
Viide: IIL/MCZ/03750/6

**1. AINE/VALMISTISE JA ETTEVÕTTE/KÄITISE IDENTIFITSEERIMINE**

**Toote nimetus:** Dithane Neotec  
**Toote kasutamine/kirjeldus** Kasutatakse põllumajandus-/aiandusfungitsiidina  
**Ettevõtte nimetus:** **Indofil Industries Limited**  
Kalpataru Square, 4th Floor, Kondivita Road,  
Off. Andheri Kurla Road,  
Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, India  
Telefon: 0091 22 66637373  
Faks 0091 22 28322275  
E-post: mkt-icc@modi.com  
**Hädaabitelefoni:** +44(0)1235 239670 / +44 (0)1865 407333

**2. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS**

**Aine klassifikatsioon:**

**Ohumärk:** Kahjulik, keskkonnaohtlik  
**Riskilauseid:** R63:  
R43:  
R50: Väga mürgine veeorganismidele

**GHS klassifikatsioon:**

**Ohukategooriad:** Hingamisteede / naha ärritus: Nahaärrit. 1  
**Reproduktiivtoksilisus** Repr. 2  
**Ohtlikkus vesikeskkonnale, mürgisus** Vesikeskk. Äge. 1  
**Ohu kirjeldus:** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
**Võimalik loote kahjustamise oht.**  
**Väga mürgine veeorganismidele.**

**Mürgistuselemendid:**

**Tunnussõna:** Hoiatus  
**Piktogramm:** GHS07-GHS08-GHS09

**Ohu kirjeldus:**

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H361d Võimalik loote kahjustamise oht.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

**Ohutusnõuded**

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemas ki.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISEL: Pesta rohke vee ja seebiga.  
P308 + P313 KOKKUPUUTEL VÕI KONTAKTI KORRAL: Pöörduda arsti poole.  
P405 Hoida korralikult suletud anumas.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele õigusaktidele.

**TOOTEOHUTUSKAART**  
**DITHANE NEOTEC**

Lehekülj 1/6  
Avaldamiskuupäev 25.09.2012  
Redaktsioon nr: 0  
Viide: IIL/MCZ/03750/6

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

Ohtlikud koostisained:

Toode	%	CAS	ELINECS	Klassifikatsioon	GHS klassifikatsioon
Mancozeb	75	8018-01-7	--	[Xn]: Reproduktiivtoksilisus, ohukategooria Kat.3 N: R63-43-50	Repr. 2 Nahaärrit. 1, vesikeskk. äge 1; H361d - H317-H400
Inertsed koostisosad	15		--	--	

**4. ESMAABIMEETMED (SÜMPTOMID)**

**Kokkupuutel nahaga** Kokkupuutekohas võib tekkida mõõdukas ärritus.  
**Silma sattumisel** Võib tekkida ärritus ja punetus. Nägemine võib hägustuda.  
**Allaneelamisel:** Võib esineda suu ja kurgu kipitust ja punetust

**4. ESMAABIMEETMED (TEGEVUS)**

Teadvusetule või krampides patsiendile mitte kunagi anda juua või kutsuda esile oksendamist.

**Allaneelamisel:** Oksendamist ei tohi esile kutsuda. Kui kannatanu on meelemärkusel, loputada suud veega ja anda rohkesti juua vett. Seejärel pöörduda arsti poole. Otsuse oksendamise esile kutsumise kohta teeb arst.

**Silma sattumisel:** Loputada silmi mitme minuti jooksul rohke veega. Eemaldada kontaktläätсед pärast esialgset 1–2 minutilist loputamist, pärast seda jätkata loputamist mitme minuti jooksul. Kahjustuste ilmnemisel pöörduda arsti, eelistatavalt silmaarsti poole.

**Nahale sattumisel:** Pesta nahka kohe rohke vee ja seebiga. Ärrituse tekkimisel pöörduda arsti poole.

**Sissehingamisel:** Minna värske õhu kätte. Ärrituse tekkimisel pöörduda arsti poole.

**Arstile:**

Toetav ravi. Ravi põhineb arsti poolt kannatanu sümptomite põhjal tehtavatel otsustel.

**Isikukaitsevahendid õnnetuse korral**

Reaalse kokkupuuteohu korral vaadata ptk 8 spetsiifilised isikukaitsevahendid. Päästjad peavad tagama isikukaitsevahendite olemasolu ja kandma soovitatud kaitseriietust.

**5. TULETÕRJEMEETMED**

**Tulekustutusvahendid:** Vesi pritsmetena Süsinikdioksiid Kuivpulber Alkohol- või polümeervaht  
**Kokkupuute ohud:** Põlengu jooksul võib suits sisaldada algset materjali lisaks mitmesuguse koostisega põlemisaadustele, mis võivad olla mürgised ja/ või ärritava toimega.  
Põlemisaadused sisaldavad: väävelvesinikku, süsinikdisulfiidi, lämmastikoksiidi, vääveldioksiidi, süsinikoksiidi.

**Tuletõrjajate kaitsmine:** Kanda kaitseriietust ja autonoomset hingamisaparaati. Tule kustutamisel kasutatavad vedelikud võivad olla reostusallikaks. Kui tule levik pole liiga ulatuslik ja tingimused seda lubavad, lasta tuel iseeneslikult kustuda, kuna tule kustutamisel kasutatav vesi võib suurendada saastumisohu.

**Lisainformatsioon:** Mitte lasta tolmul koguneda. Tolmukiht võib süttida iseeneslikult või mõne muu süüteallika toimel. Suspensioonis olevad tolmuosakesed võivad olla plahvatusohtlikud. Jahutada mahuteid veega pritsides. Veeallikate ja kanalisatsiooni saastumise vältimiseks tõkestada mahasattunud vedelik barjääriga. Vältida suitsu sissehingamist. Hoiduda töötamast lekkekohast pealetuult.

**TOOTEOHUTUSKAART  
DITHANE NEOTEC**

Lehekülg 1/6  
Avaldamiskuupäev 25.09.2012  
Redaktsioon nr: 0  
Viide: IIL/MCZ/03750/6

**6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL RAKENDATAVAD MEETMED**

<b>Isikukaitsemeetmed:</b>	Kõrvaldada kõik süüteallikad. Mitte tekitada tolmu. Kanda sobivat kaitseriietust ja silma/näokaitset (vt ptk 8). Eemaldada saastunud riietus viivitamatult, pesta nahka seebi ja veega ning pesta rõivad enne uuesti kasutamist või hävitada nõuetekohaselt.
<b>Keskkonnakaitsemeetmed:</b>	Mitte lasta kanalisatsiooni ega veekogudesse. Lekkinud aine piirata tõkkesüsteemiga. Lekkinud vedeliku sattumisel veekogusse või kanalisatsiooni teavitada veekaitsega tegelevaid ametiisikuid.
<b>Puhastusmeetmed:</b>	Lekkinud vedelik tuleb eemaldada kohe, rakendades meetmeid tolmu tekkimise vähendamiseks. Puhastamisel mitte kasutada sädemeid tekitavad seadmeid. Koguda kõik jäägid kokku ning panna suletavatesse ja märgistatavatesse konteineritesse. Suure lekke korral ümbritseda ala barjääriga ning võtta viivitamatult ühendust tootjaga. Paigutada suletavatesse märgistatud mahutitesse, et need ettenähtud korras jäätmetena hävitada.

**7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE**

<b>Käitlemisnõuded:</b>	Järgida hügieeninõudeid. Mitte süüa ega hoida toitu töökohal. Tolmu moodustumise vältimiseks on soovitatav piisav ventileerimine. Käitlemiseseadmed peavad olema sädemevabad ning staatiliste laengute tekkimise vältimiseks maandatud ja omavahel ühendatud. Pesta käsi ja katmata nahka enne söömist, joomist või suitsetamist ja pärast töö lõpetamist.
<b>Säilitustingimused:</b>	Toodet tuleb säilitada vastavalt kohalikele õigusaktidele. Säilitada jahedas kuivas hästiventileeritavas ruumis originaalpakendis. Toode on süttiv ega tohiks kokku puutuda leegi või muude süttimisallikatega. Mitte lasta toodet säilitamise ajal märguda või üle kuumeneda, sest see võib viia lagunemise, rikkumise või süttimiseni. Mitte säilitada toiduainete, jookide, loomasööda, arstimate, kosmeetikavahendite ja väetiste läheduses. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
<b>Sobiv pakend:</b>	Säilitada ainult originaalpakendis.

**8. KOKKUPUUTE OHJAMINE JA ISIKUKAITSE**

<b>Rakendatavad tehnilised meetmed:</b>	Tagada ala hea ventilatsioon. Veenduda, et valgustus- ja elektriseadmed ei oleks süüteallikaks. Sisalduse vähendamiseks õhus kasutada üld- või kohtäratõmbe vaakumventilaatorit.
<b>Hingamisorganite kaitsmine:</b>	Kanda tolmu ja udu jaoks ette nähtud topelfiltritega respiraatorit. Enamikul juhtudel pole hingamisteede kaitsevahendid vajalikud. Kuid juhul, kui piirsisaldus õhus ja/või mugavustase on ületatud, kasutada vastavat õhupuhastusrespiraatorit. Õnnetusjuhtumite korral kasutada ülerõhu all olevat respiraatorit.
<b>Käte ja naha kaitse:</b>	Lühiajalisel kokkupuutel on vaja lihtsalt pesta keha, riided ning kemikaalikindlad kindad. Tuleb kasutada kemikaalikindlaid kindaid, mis vastavad standardi EN 374 "Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide eest." nõuetele. Näiteid kinnaste eelistatud materjalidest: Nitril. Polüvinüülkloriid ("PVC" või "vinüül"). Neopreen.  Pikaajalise ja sageli korduva kokkupuute korral on soovitatavad kindad 5. või suurema kaitseklassiga (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt standardile EN 374). Lühiajalisel kokkupuutel on soovitatavad kindad 3. või suurema kaitseklassiga (läbitungimisaeg rohkem kui 60 minutit vastavalt standardile EN 374).  <b>TÄHELEPANU!</b> Kinnaste valikul konkreetseks kasutuseks teatud ajavahemikul ja kohas tuleb arvestada kõiki olulisi tegureid, nagu muud käideldavad kemikaalid, füüsilised nõuded (kaitse lõigete ja torgete eest, käte liikuvuse tagamine, termiline kaitse), aga ka kinnaste tarnija juhiseid ja spetsifikatsioone.  Kui kokkupuude võib olla pikaajaline või sageli korduv, tuleb kasutada seda ainet mitteläbilaskvat kaitseriietust. Õnnetusjuhtumite korral kasutada ainet mitteläbilaskvat kaitseriietust. Konkreetsete esemete valik sõltub kasutusotstarbest.
<b>Silmade/näo kaitse:</b>	Enamiku operatsioonide korral peaks piisama kaitseprillidest, ent tolmuste tööde korral kasutada küljekatetega kaitseprille.

**TOOTEOHUTUSKAART  
DITHANE NEOTEC**

Lehekülg 1/6  
Avaldamiskuupäev 25.09.2012  
Redaktsioon nr: 0  
Viide: IIL/MCZ/03750/6

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

<b>Välimus:</b>	Graanulid
<b>Värvus:</b>	Rohekaskollane kuni helekollane
<b>Lõhn:</b>	Väävlilõhn
<b>Lahustuvus vees:</b>	Dispergeeruv
<b>Sulamis- /lagunemistemperatuur</b>	Pole kohaldatav / laguneb 192-204°C
<b>Aururõhk:</b>	Tühine

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

<b>Püsivus:</b>	Tavatingimustes püsiv.
<b>Välditavad tingimused:</b>	Happed ja niiskus (säilitamisel). Liigne kuumus. Lahtine tuli.
<b>Ohtlikud laguproduktid:</b>	Tavapärastes säilitus- ja kasutustingimustes puuduvad. Termilised lagusaadused: väävelvesinik, süsinikdisulfiid

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

Ohtlikud koostisained: Hinnang põhineb suures osas või täielikult sarnaste toodete andmetel.	
Allaneelamine:	Allaneelamisel vähemürGINE. Oraalne LD50 rottidele >5 000 mg/kg.
Nahale sattumine:	Nahakaudne LD50 rottidele >5000 mg/kg. Pikaajalisel kokkupuutel nahaga ei peaks kahjulikku kogust imenduma. Ei ärrita oluliselt nahka.
Ärritus:	Ärritab nahka (merisiga).
Silma sattumisel:	Võib põhjustada silmade ärritust.
Sissehingamisel:	Sellise kokkupuute korral ei avaldu nõuetekohasel käsitsemisel ebasoodsaid mõjusid. Sissehingamisel LC50 rottidel > 5,14 mg/l.
Lisateave:	Ei klassifitseerita: kantserogeeniks, mutageeniks.

**12. TEAVE KESKKONNAMÕJUDE KOHTA**

<b>Ökotoksilisus</b>	Hinnang põhineb suures osas või täielikult aktiivse koostisosa andmetel.
<b>Püsivus ja lagundatavus</b>	Poolestusaeg pinnases sõltub pinnase tüübist ja tingimustest ning on 6–15 päeva.
<b>Mürgisus vesikeskkonnas:</b>	Äge mürgisus kaladele (1mg/l < LC50 < 10 mg/l) Äge mürgisus veeselgrootutele (1mg/l < LC50 < 10 mg/l). Väga mürgine vetikatele (IC50 < 1,0 mg/l).
<b>Mürgisus lindudele:</b>	Toode praktiliselt ei tekita lindudel ägedat mürgistust (LD50 >2000 mg).
Vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH) on kõik ained MANCOZEB 75% vesisuspensioonis PBT-ained.	

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

<b>Jäätmekäitlustoimingud:</b>	Väga mürgine veeorganismidele. Kõrvaldamise käigus mitte saastata vett, inim- või loomatoitu. Toote kasutamisel tekkinud jäätmed võib ladestada ohtlike jäätmete prügilas.
<b>Pakendijäätmete käitlus:</b>	Viia kontrollitavale prügimäele või käidelda ohtlike ja toksiliste jäätmete jaoks ettenähtud muude meetoditega.
<b>Pange tähele:</b>	Palume pöörata tähelepanu võimalikele selliste jäätmete käitlemist reguleerivatele kohalikele või riiklikele õigusaktidele.

**14. VEONÕUDED**

<b>Maismaavedu (ADR/RID):</b>	
<b>ÜRO (UN) number</b>	3077
<b>Transpordiklass(id):</b>	9
<b>Kemikaali nimetus:</b>	Keskkonnaohtlik aine, tahke, kui pole sätestatud teisiti, Mancozeb (ISO)
<b>Pakendirühm:</b>	III

**TOOTEOHUTUSKAART**  
**DITHANE NEOTEC**

Lehekülg 1/6  
Avaldamiskuupäev 25.09.2012  
Redaktsioon nr: 0  
Viide: IIL/MCZ/03750/6

Hoiatusmärgis: 9

Klassifikatsioonikood: M7  
Kogusepiirang: 5 kg  
Veoliik: 3  
Oht puudub: 90  
Tunnelipiirangu kood: E

**Veetransport:**

**ÜRO (UN) number:**

3077

**Transpordiklass(id):**

9

**Kemikaali nimetus:**

Keskkonnaohtlik aine, tahke, kui pole sätestatud teisiti, Mancozeb (ISO).

**Pakendirühm:**

III

Hoiatusmärgis: 9

Klassifikatsioonikood: M7  
Kogusepiirang: LQ27

**Merevedu**

**ÜRO (UN) number:**

3077

**Transpordiklass(id):**

9

**Keemiline nimetus:**

Keskkonnaohtlik aine, tahke, kui pole sätestatud teisiti, Mancozeb (ISO).

**Pakendirühm:**

III

Hoiatusmärgis: 9

Klassifikatsioonikood: M7  
Kogusepiirang: 5 kg / 30 kg  
EmS: F-A, S-F

**Õhuvedu:**

**ÜRO (UN) number:**

3077

**Transpordiklass(id):**

9

**Kemikaali nimetus:**

Keskkonnaohtlik aine, tahke, kui pole teisiti sätestatud, Mancozeb (ISO).

**Pakendirühm:**

III

Hoiatusmärgis: 9

Reisija piirkogus: Y 956/30 kg G  
IATA pakendamisjuhise – Reisija: 956  
Maksimaalne kogus reisijale, IATA:400 kg  
IATA pakendamisjuhise – Last: 956  
IATA maksimaalne kogus - Last: 400 kg

**TOOTEOHUTUSKAART  
DITHANE NEOTEC**

Lehekülg 1/6  
Avaldamiskuupäev 25.09.2012  
Redaktsioon nr: 0  
Viide: IIL/MCZ/03750/6

**15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL**

<b>Ohusümbol:</b>	Kahjulik [Xn] Keskkonnaohtlik. [N]
<b>Riskilauseid:</b>	Repr. Cat. 3: 3. kategooria reproduktiivtoksiline aine R63: R43: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust R50: Väga mürgine veeorganismidele
<b>Ohulauseid:</b>	H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H361d Võimalik loote kahjustamise oht. H400 Väga mürgine veeorganismidele.
<b>Ohutuslauseid:</b>	S2: Hoida lastele kättesaamatus kohas S35: Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult S36/37: Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid. S46: Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti S57: Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit S61: Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga
	Inimestele ja keskkonnale tekkida võiva ohu vältimiseks järgida kasutusjuhiseid. Toote õigeks ja ohutuks kasutamiseks palutakse järgida etiketil esitatud nõudeid.

**16. MUU TEAVE**

Ptk 2 kasutatud riskilauseid:	Repr. Cat. 3: 3. kategooria reproduktiivmürk R63: R43: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust R50: Väga mürgine veeorganismidele
<b>Ohulauseid:</b>	H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H361d Võimalik loote kahjustamise oht. H400 Väga mürgine veeorganismidele.
<b>Lahtiütlemise avaldus:</b>	Me usume, et ülaltoodud teave on korrektne ja ammendav, kuid seda tuleks võtta ainult teadmiseks. Tootja Indofil Industries Limited ei vastuta mingite toote käitlemisest või temaga kokkupuutest tingitud kahjude eest.