

**ODDÍL 1: Označení látky/směsi a společnosti/podniku**

- |  |  |
|--|--|
| 1.1. <b>Identifikátor produktu</b><br><b>Jiný název</b>                      | <b>DITHANE DG NEOTEC</b><br>Mancozeb 75% WG  |
| 1.2. <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> | Fungicid   |
| 1.3. <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                 | Indofil Industries Limited<br>Kalpataru Square, 4th Floor,<br>Kondivita Road, Off. Andheri Kurla Road,<br>Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, Indie<br>Tel.: 0091 22 66637373<br>Fax: 0091 22 28322275<br>E-mail: <a href="mailto:mkt-icc@modi.com">mkt-icc@modi.com</a> |
| 1.4. <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                             | +49 (0) 6132-84463   |

**ODDÍL 2: Možná nebezpečí**
**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008[CLP/GHS]  
 Nebezpečí pro zdraví: Skin Sens. 1, Repr. Cat. 2, Eye Irrit. Cat. 2

Nebezpečí pro životní prostředí: Aquatic Acute 1 (M factor-10)  
 Aquatic Chronic 2;

**2.2. Prvky označení:**

CLP/GHS [nařízení (ES) č. 1272/2008]

Výstražné piktogramy:



Signální slovo: Varování

Věty o nebezpečnosti:

- H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
- H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

- P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

- P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST DITHANE DG NEOTEC

Stránka 2 z 9  
Datum vydání: 27/9/2012  
Datum revize: 14/10/2019  
Ref.: IIL/MCZ/03750/5  
Bezpečnostní list podle  
Nařízení (EU) č. 2015/830

Skladování:  
P405: Skladujte uzamčené.

Likvidace:  
P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující informace o nebezpečnosti:  
EUH 401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Prvky označení podle směrnice 2003/82/ES a nařízení (EU) č. 547/2011

SP 1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

SPe2: Za účelem ochrany podzemních vod/vodních organismů neaplikujte přípravek na půdách.

SP3: Pro ochranu vodních organismů respektujte postříkanou nárazníkovou zónu k útvaru povrchové vody (podrobnosti viz štítek).

**2.3 Další nebezpečí:** Žádná

## ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

### Nebezpečné složky

Chemický název	%	CAS	ELINECS	Index č. Nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Mancozeb	75	8018-01-7	--	006-076-00-1	Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H361d - H317 -H400

Mancozeb Technical obsahuje hexamethylenetetramin.  
Úplné znění H-vět naleznete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

<b>Obecně</b>	Nikdy nepodávejte tekutiny ani nevyvolávejte zvracení, pokud je pacient v bezvědomí nebo má křeče.
<b>Po požití</b>	Nevyvolávejte zvracení. Pokud je pacient při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zajistěte, aby vypil dostatečné množství vody. Poradte se s lékařem. Rozhodnutí, zda vyvolat zvracení, či nikoli, by měl učinit lékař.
<b>Při zasažení očí</b>	Několik minut důkladně vypláchněte oči vodou. Po prvních 1–2 minutách vyjměte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou potíže, poradte se s lékařem, ideálně s očním.
<b>Při styku s kůží</b>	Okamžitě omyjte pokožku mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékaře.
<b>Při vdechnutí</b>	Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékaře

### 4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

<b>Kontakt s kůží</b>	V místě kontaktu může dojít k mírnému podráždění
<b>Kontakt s očima</b>	Může se objevit podráždění a zarudnutí. Může se objevit rozmazané vidění
<b>Požiti</b>	Může se vyskytnout bolest a zarudnutí úst a hrdla

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Podpurná péče. Léčba na základě úsudku lékaře v reakci na symptomy pacienta

#### Ochrana personálu v případě nouze

Pokud existuje možnost expozice, použijte specifické osobní ochranné prostředky popsané v oddílu 8. Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva** Vodní sprej. Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek.  
**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi** Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty spalování různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé. Produkty spalování zahrnují: Sirovodík. Sirouhlík. Oxidy dusíku. Oxidy síry. Oxidy uhlíku
- 5.3. Rady pro hasiče** Používejte ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj. Únik látek při hašení požáru může způsobit nebezpečí znečištění. Pokud není oblast příliš silně vystavena ohni a pokud to podmínky dovolí, nechte oheň dohořet, protože voda může zvýšit nebezpečí kontaminace.
- Speciální ochranné vybavení pro hasiče:** Používejte samostatný přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a ochranný hasicí oděv (zahrnuje hasičskou přilbu, bundu, kalhoty, boty a rukavice). Během hašení požáru se vyhněte kontaktu s tímto materiálem. Pokud je kontakt pravděpodobný, použijte hasicí oděv plně odolný proti chemikáliím se samostatným dýchacím přístrojem. Pokud jej nemáte k dispozici, použijte oděv plně odolný proti chemikáliím se samostatným dýchacím přístrojem a haste ohněm z větší vzdálenosti. Pokud jde o ochranné prostředky v situacích po požáru nebo bez požáru, přečtěte si příslušné oddíly.

#### Další informace

Nedovolte, aby se hromadil prach. Může dojít ke vznícení vrstev prachu spontánním spalováním nebo jinými zdroji vznícení. Při výskytu v polétavém prachu může představovat nebezpečí výbuchu. Nádoby udržujte v chladu postříkem vodou. Případný únik zastavte a zabraňte vniknutí produktu do vody nebo kanalizace. Vyvarujte se vdechování kouře. V případě úniku pracujte vždy proti větru.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nevytvářejte prach. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí/obličeje (viz oddíl 8). Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv, omyjte pokožku mýdlem a vodou a oděv před dalším použitím vyperte, případně zlikvidujte.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Nevypouštějte produkt do kanalizace ani řek. Rozlitý produkt odstraňte hadříkem. Pokud rozlitý produkt pronikne do vodního toku nebo do kanalizačního systému, informujte příslušný úřad.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Rozlitý materiál by měl být okamžitě a pečlivě vyčištěn, aby se minimalizovala tvorba polétavého prachu. Při čištění nepoužívejte zařízení, která mohou způsobit jiskry. Posbírejte veškerý odpad a uložte jej do uzavíratelných označených nádob. V případě větších úniků produktu prostor zahradte a poraďte se s výrobcem. Přeneste produkt do uzavíratelné označené nádoby a předejte ho k vhodné likvidaci.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** Kontaktní informace pro případ nouze najdete v oddíle 1  
Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích najdete v oddíle 8.  
Další informace o nakládání s odpady najdete v oddíle 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Ochranná opatření pro bezpečné zacházení** Věnujte pozornost dobré osobní hygieně. Na pracovišti nekonzumujte ani neskladujte jídlo. Chcete-li kontrolovat tvorbu prachu, doporučujeme dostatečně větrat. Zařízení k transportu je třeba uzemnit a zajistit, aby nedošlo ke statickému výboji. Zároveň je třeba používat zařízení odolná proti jiskření. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a odhalené části pokožky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST DITHANE DG NEOTEC

Stránka 4 z 9  
Datum vydání: 27/9/2012  
Datum revize: 14/10/2019  
Ref.: IIL/MCZ/03750/5  
Bezpečnostní list podle  
Nařízení (EU) č. 2015/830

- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí** Produkt by měl být skladován v souladu s místními předpisy. Skladujte jej v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě. Tento produkt je hořlavý a neměl by být vystaven plamenům nebo jiným zdrojům vznícení. Nedovolte, aby materiál při skladování navrhl nebo se přehřál; může dojít k rozkladu, zhoršení aktivity nebo požáru. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů, krmiv, léčiv, kosmetiky nebo hnojiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Produkt musí být uchováván pouze v originálním balení
- 7.3. Specifická konečná použití** Používá se jako fungicid v oblasti zemědělství/zahradnictví

## ODDÍL 8: Omezování a sledování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry** Irelevantní
- 8.2. Omezování a sledování expozice**

**Kontrola profesionální expozice** Na strojích a na místech, kde se může vytvářet prach, zajistěte vhodné odvětrání

### Osobní ochrana:

**Ochrana dýchacích cest** Používejte respirátor s duálním filtrem na prach a mlhu. Ve většině situací by neměla být nutná žádná ochrana dýchacích cest. Pokud však dojde k překročení limitů pro expozici polévatému prachu a/nebo ke snížení komfortu dýchání, použijte schválený respirátor na čištění vzduchu. V případě nouze použijte schválený samostatný přetlakový dýchací přístroj.

**Ochrana rukou/pokožky** V případě krátkého kontaktu by neměla být nutná žádná jiná opatření než čisté ochranné pokrývky těla a rukavice odolné vůči chemikáliím. Používejte rukavice odolné proti chemikáliím klasifikované podle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady výhodných materiálů pro ochranné rukavice zahrnují: Nitril. Polyvinylchlorid („PVC“ nebo „vinyl“). Neopren.

V případě delšího nebo často opakovaného kontaktu se doporučují rukavice s třídou ochrany 5 nebo vyšší (doba průniku delší než 240 minut podle EN 374). Očekává-li se pouze krátký kontakt, doporučují se rukavice s třídou ochrany 3 nebo vyšší (doba průniku delší než 60 minut podle EN 374).

UPOZORNĚNÍ: Při výběru konkrétních rukavic pro konkrétní použití a délku použití na pracovišti je třeba vzít v úvahu všechny potřebné faktory na pracovišti, jako jsou: Jiné chemikálie, které se mohou na místě vyskytovat, fyzikální požadavky (ochrana proti říznutí/propíchnutí, obratnost, tepelná ochrana), jakož i pokyny a specifikace poskytnuté dodavatelem rukavic.

Může-li dojít k dlouhodobému nebo často opakovanému kontaktu, použijte ochranný oděv, který tento materiál nepropouští. V případě nouze: Používejte ochranný oděv, který tento materiál nepropouští. Výběr konkrétních položek bude záviset na provozu.

**Ochrana očí/tváře** Pro většinu činností by měly stačit ochranné brýle; pro činnosti v prašném prostředí však noste ochranné brýle

**Technické kontroly** Větrání: Požívejte technické kontroly k udržení úrovně polévatého prachu pod požadavky nebo pokyny pro omezení expozice. Pokud žádné platné požadavky nebo pokyny pro omezení expozice neexistují, používejte produkt pouze při dostatečném větrání. Pro některé činnosti může být nezbytné lokální odsávání

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled:</b>	Granule
<b>Barva</b>	Zelenožlutá až světle žlutá
<b>Zápach</b>	Zatuchlý



# BEZPEČNOSTNÍ LIST DITHANE DG NEOTEC

Stránka 6 z 9  
Datum vydání: 27/9/2012  
Datum revize: 14/10/2019  
Ref.: IIL/MCZ/03750/5  
Bezpečnostní list podle  
Nařízení (EU) č. 2015/830

**STOT – opakovaná expozice**  
**Nebezpečnost při vdechnutí**  
**Ostatní**

Bez klasifikace  
Bez klasifikace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

Vodní organismy	Ryby Cyprinus Carpio	Akutní(96 hod.)	LC <sub>50</sub> > 1.0 mg/l
	Daphnia magna	Akutní(48 hod.)	0.1 mg/L < EC <sub>50</sub> ≤ 1.0 mg/L
	Řasy Pseudokirchneriella Subcapitata	Akutní(72 hod.)	0.1 mg/L < EC <sub>50</sub> ≤ 1.0 mg/L 0.01 mg/L < NOEC ≤ 0.1 mg/L
Zemské organismy	Ptáci	Akutní	LD50 > 2000 mg/kg
	Včely	Akutní	Orálně LD50 > 100 µg/včelu Kontaktem LD50 > 100 µg/včelu

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Poločas rozpadu v půdě závisí na typu půdy a podmínkách a činí přibližně 6–15 dnů

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační potenciál je nízký.  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 1.38

### 12.4. Mobilita v půdě

Potenciál pro mobilitu v půdě je nízký.  
Rozdělovací koeficient, organický uhlík/voda (Koc): 1000 odhad

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle směrnice 1907/2006/ES (REACH) se žádná z látek obsažených v tomto produktu nepovažuje za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Podle směrnice 1907/2006/ES (REACH) se žádná z látek obsažených v tomto produktu nepovažuje za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Nebezpečná látka znečišťující vodu

## ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vysoce toxický pro vodní organismy. Neznečišťujte vodu, jídlo ani krmivo. Odpady vzniklé při používání tohoto produktu směji být likvidovány pouze ve schváleném zařízení pro likvidaci odpadu

Uživatel musí dbát na možnou existenci zvláštních regionálních nebo národních předpisů týkajících se likvidace.

#### Produkt/balení

Zlikvidujte na regulované skládce nebo jiným způsobem vhodným pro nebezpečné nebo toxické odpady

## ODDÍL 14: Údaje o přepravě

### Pozemní přeprava (ADR/RID):

#### 14.1. UN kód

3077

#### 14.2. Správný název OSN pro přepravu

Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. Mancozeb (ISO)

<b>14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:</b>	Nebezpečný k životnímu prostředí
Výstražný štítek:	9
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Klasifikační kód:	M7
Omezené množství:	5 kg
Převážná kategorie:	3
Nebezpečí č.:	90
Kód omezení jízdy v tunelu:	E



**Vnitrozemská vodní přeprava:**

<b>14.1. UN kód</b>	3077
<b>14.2. Správný název OSN pro přepravu</b>	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. Mancozeb (ISO)
<b>14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:</b>	Látka znečišťující moře
Výstražný štítek:	9



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro**

**uživatele**

Klasifikační kód:	M7
Omezené množství:	LQ27

**Námořní přeprava (IMDG):**

<b>14.1. UN kód</b>	3077
<b>14.2. Správný název OSN pro přepravu</b>	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. Mancozeb (ISO)
<b>14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:</b>	Látka znečišťující moře
Výstražný štítek:	9



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro**

**uživatele**

Klasifikační kód:	M7
Omezené množství:	5 kg / 30 kg
EmS:	F-A, S-F

**Letecká přeprava (ICAO)**

<b>14.1. UN kód</b>	3077
<b>14.2. Správný název OSN pro přepravu</b>	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. Mancozeb (ISO)
<b>14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:</b>	Nebezpečný k životnímu prostředí
Výstražný štítek:	9



#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství Cestující:	Y956 / 30 kg G
Pokyny pro balení IATA	Cestující: 956
Max. množství IATA	Cestující: 400 kg
Pokyny pro balení IATA	Náklad: 956
Max. množství IATA	Náklad: 400 kg

### ODDÍL 15: Právní předpisy

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí/právní předpisy specifické pro látku nebo směs

<b>1999/13/ES (VOC):</b>	0 %
<b>Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS)</b>	Součástí tohoto produktu jsou na seznamu EINECS nebo jsou vyňaty z inventárních požadavků
<b>Pracovní omezení:</b>	Dodržujte pracovní omezení mladých lidí. Dodržujte pracovní omezení těhotných a kojících žen
<b>Voda: třída znečištění (D):</b>	2, znečišťující vodu

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Chcete-li se vyhnout rizikům pro člověka a životní prostředí, dodržujte pokyny k použití.  
Pro správné a bezpečné používání tohoto produktu si přečtěte podmínky schválení uvedené na štítku produktu.  
Není vyžadováno CSR, protože se jedná o produkt na ochranu rostlin.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratky

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
RID = Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí  
ADN = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IATA/ICAO = Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu / Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
IBC = Mezinárodní předpis o konstrukci a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemické látky  
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek  
REACH = Registrace, vyhodnocení, autorizace a omezení chemických látek  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = evropská norma  
ISO = Mezinárodní organizace pro standardizaci  
VOC = těkavá organická sloučenina  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
bw = tělesná hmotnost  
LD = smrtelná dávka  
LC = smrtelná koncentrace  
EC = koncentrace s účinkem  
IC = střední imobilizační koncentrace nebo střední inhibiční koncentrace  
NOEC = koncentrace bez pozorovaných účinků  
NOEL = dávka bez pozorovaných účinků  
NOAEL = dávka bez pozorovaných nepříznivých účinků



**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
DITHANE DG NEOTEC**

Stránka 9 z 9  
Datum vydání: 27/9/2012  
Datum revize: 14/10/2019  
Ref.: IIL/MCZ/03750/5  
Bezpečnostní list podle  
Nařízení (EU) č. 2015/830

**H-věty použité v oddíle 3:**

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Postup klasifikace:**

- Na základě údajů ze zkoušek
- Metoda výpočtu

**Zřeknutí se odpovědnosti:**

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, nemají však ambici být vyčerpávající, slouží pouze jako vodítko. Společnost Indofil Industries Limited neodpovídá za škody způsobené manipulací nebo kontaktem s výše uvedeným produktem.

DOW Agrosciences S.r.l.