

Přípravek na ochranu rostlin

DITHANE* DG Neotec

Dithane* DG Neotec je kontaktní fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných mikrogranulí proti širokému spektru houbových chorob polních plodin, zeleniny, ovocných dřevin, révy vinné, okrasných rostlin a lesních dřevin.

Účinná látka: mankozeb 75%

tj.: *mangan - N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí*

Nebezpečné látky v přípravku:

Mankozeb CAS: 8018-01-7/Hexamethylentetramin CAS: 100-97-0/natrium-diisopropylnaftalensulfonát CAS 1322-93-6

Evidenční číslo: 3664-15



VAROVÁNÍ:

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.

P201 PŘED POUŽITÍM SI OBSTAREJTE SPECIÁLNÍ INSTRUKCE.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P405 SKLADUJTE UZAMČENÉ.

P501 ODSTRANĚTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE NEBO VRÁCENÍM DODAVATELI.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselá sloučeniny.

Nebezpečí samovznícení po zvlhnutí

SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m při aplikaci do révy vinné.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržetím neošetřeného ochranného pásma 30 m vzhledem k povrchové vodě při aplikaci do borovice, broskvoně, jádovin, lesních dřevin, lesních školek, modřínu, růže, rybízu, třešně a višně.

SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku při aplikaci do brambor, cibule, póru, fazolu, okrasných rostlin (včetně

karafiátu, mečíku, tulipánu a růže), mrkve, petržele, rajčete, salátu, zeleniny brukvovité a tykvovité a ochranné pásmo 3 m při aplikaci do borovice, broskvoně, jádrovin, lesních dřevin a škoek, modřínu, révy vinné, rybízu višně a třešně.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Držitel rozhodnutí o registraci: Indofil Industries Limited, Mumbai, Maharashtra, Indie

Výrobce: Indofil Industries Limited, 4th Floor, Kalpataru Square
Mumbai, Maharashtra, Indie

Balení: papírový pytel s vnitřní ochrannou folií Al/PE

Hmotnost-obsah: 10 kg

Datum výroby a expirace: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení.

*Ochranná známka **Indofil Industries Limited**

Působení přípravku:

DITHANE DG Neotec je kontaktní fungicidní přípravek, který je možné používat k preventivní ochraně proti širokému spektru houbových chorob (uvedeny níže u jednotlivých plodin). Obsahuje jednu účinnou látku - mancozeb, která náleží do skupiny ethylen-bis-dithiokarbamidů. Na povrchu ošetřených rostlin vytváří film, který brání klíčení spor. Vyznačuje se dlouhým protektivním působením. Při ošetřování kultur, které vytvářejí silnou voskovou vrstvu a postřik proto z těchto rostlin stéká (brukvovitá a cibulová zelenina, růže, aj.) se doporučuje přidat do postřikové jichy smáčedlo. Přípravek omezuje výskyt svilušek. Na vinné révě při včasném ošetření účinkuje proti červené spále vinné révy (*Pseudopeziza tracheiphila*).

Návod na použití a dávkování:

plodina, oblast použití	škodlivý organismus	dávkování, koncentrace	Dávka vody l/ha	OL	aplikační poznámky
borovice	sypavka borová, <i>Brunchhorstia</i> spp.	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	AT	3) max. 4x
brambor	plíseň bramborová, hnědá skvrnitost bramborových listů	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	7	3) max. 4x
broskvoň	kadeřavost listů broskvoně	2 kg/ha	1000 l vody /ha	AT	3) při nalévání pupenů aplikaci možno opakovat po 14 dnech max. 4x
cibule	plíseň cibulová	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	28	3) max. 4x
pór	plíseň cibulová	2 kg/ha	200-600 l	42	3) max. 4x

plodina, oblast použití	škodlivý organismus	dávkování, koncentrace	Dávka vody l/ha	OL	aplikační poznámky
			vody /ha		
fazol semenné porosty	antraknóza fazolu	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 3x
jádroviny	strupovitost	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	28	3) max. 4x
karafiát	rez karafiátová	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	AT	3) max. 4x
lesní dřeviny	rzi	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	AT	3) max. 4x
lesy školky	plíseň šedá	2 kg/ha	200-350 l vody /ha	AT	3) max. 4x
mečík, tulipán	houbové choroby	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 4x
modřín	merie modřínová	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	AT	3) max. 4x
mrkev semenné porosty, petržel semenné porosty	skvrnitost listů, černá hniloba mrkve	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 4x
okrasné rostliny	skvrnitost listů	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 4x
rajče	plíseň bramborová, čern rajčatová, septorióza rajčat	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	3	3) max. 4x
réva	plíseň révová	1,6 kg/ha do BBCH 61 (počátek kvetení); 2 kg/ha od BBCH 61 (počátek kvetení),	max. 500 l vody/ha max. 1000 l vody/ha	56	3) max. 4x
růže	černá skvrnitost růže	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 4x
rybíz	antraknóza rybízu	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	28	3) max. 4x
salát semenné porosty	septorióza salátu, plíseň salátová	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 4x
třešeň, višeň	skvrnitost listů třešně	2 kg/ha	300-1000 l vody /ha	28	3) max. 4x
zelenina brukvovitá semenné porosty	plíseň zelná, alternáriová skvrnitost, černá hniloba	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	AT	3) max. 4x
zelenina (s jedlou slupkou a melouny)	plíseň okurková	2 kg/ha	200-600 l vody /ha	7	3) max. 3x

AT Ochranná lhůta je stanovena odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, nebo jde o určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžaduje.

Neaplikujte v případě, že je očekáván déšť během 4 hodin po aplikaci.

Přípravek při včasném ošetření dosahuje významné vedlejší účinnosti proti červené spále révy (*Pseudopeziza tracheiphila*).

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.

Příprava postřikové kapaliny:

Odvážené množství přípravku nejprve dokonale rozmícháme v pomocné nádobě s malým množstvím vody na řídkou kaši, která se potom za stálého míchání vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní vodou na požadovaný objem.

Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty. Přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Přípravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete.

Údaje a doporučení ve vztahu k životnímu prostředí

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů, a necílových suchozemských rostlin.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany

včel:	nevyžaduje klasifikaci
vodních organismů:	vysoce toxický
zvěře:	nevyžaduje klasifikaci

Tuhá látka s možností samovznícení po zvlhnutí.

Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselá sloučeniny.

Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.

Přípravek je hořlavý, jeho prach po rozptýlení ve vzduchu výbušný. Má tendenci k samovznícení po zvlhnutí - může dojít k jeho rozkladu za uvolnění prudce jedovatého a samozápalného sirouhliku.

Podrobnější pokyny k ochraně osob OOPP při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem:

Ochrana dýchacích orgánů	obvykle není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	obvykle není nutná, při míchání přípravku použijte ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový pracovní ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
Dodatečná ochrana hlavy:	čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů).
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob a to tak, aby další osoby nebyly zasaženy.

Postřik nesmí zasáhnout okolní plodiny.

Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Opatření při požáru

Má tendenci k samovznícení po zvlhnutí - může dojít k jeho rozkladu za uvolnění prudce jedovatého a samozápalného sirouhlíku.

Přípravek není hořlavý. Eventuální požár je možné hasit postříkem vodou, oxidem uhličitým, chemickou hasební pěnou, chemickým hasebním práškem. Vodu lze použít pro chlazení obalu ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru používat ochranné pomůcky pro celkovou ochranu těla a izolační dýchací přístroj - při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Mimořádná opatření v případě nehody

Způsob zneškodnění a čištění: Soustředte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu a spolu s poškozenými nádobami uložte do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek vysypaný na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Do uzavíratelných nádob také umístít všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

Čištění postřikovače:

- 1) Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou.
- 3) V případě použití čistících prostředků postupovat dle návodu na jejich použití.

Podrobnější pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny:

Projeví li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají li dýchací potíže vyhledejte lékařskou pomoc, zajistěte ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte mýdlem a pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte ošetření.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu že je postižený při vědomí a nemá li křeče), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu přípravku popř. obal nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze další postup při první pomoci konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Neexistuje specifický protijed. Podpurná léčba: ošetření je založeno na lékařově úsudku podle pacientových symptomů.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

Skladovat maximálně 2 plné palety na sobě (možnost vznícení při vyšším počtu palet na sobě).

Skladovat materiál v paletách nejvýše v 3 m vrstvě. Mezi každými dvěma řadami musí být ulička. Volné pytle s přípravkem mohou být skladovány na hromadě o rozměrech nejvýše 2 x 2 x 2 m. Zabezpečit volnou cirkulaci vzduchu pod a mezi uskladněným materiálem. Kontrolovat obaly a je-li některý horký – okamžitě ho přemístit do volného prostoru k likvidaci.

Rozvířený prach může být po iniciaci výbušný. Je třeba zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat bezpečná elektrická zařízení. Skladujte mimo dosah dětí.

Postupy pro zničení přípravku na ochranu rostlin a jeho obalů nebo postupy dekontaminace

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po smísení s hořlavým materiálem (piliny).

Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:5 a vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů podzemní vody ani recipientů povrchových vod.

Pyrolytické chování: nerelevantní (neobsahuje více než 60 % halogenů)

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb.:**Mák setý**

1) Plodina, Oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámky
mák setý	plíseň maková	2 kg/ha 300 - 400 l vody /ha	AT	počet ošetření: max. 2x

Upozornění:

Před provozním použitím je třeba vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Okrasné a ovocné školky

1) Plodina, Oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámky
okrasné školky, ovocné školky	skvrnitost listů, rzi	2 kg/ha 200 - 1000 l vody /ha	AT	počet ošetření: max. 4x

AT –jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Termín ošetření: od začátku výskytu. Max. počet ošetření za vegetační období: 4

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha. Způsob aplikace: postřik, rosení

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Ovocné a okrasné školky do 50 cm	4	4	4	4
Ovocné a okrasné školky 50 – 150 cm	9	6	6	6
Ovocné a okrasné školky nad 150 cm	30	20	15	8

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod pro aplikaci do ovocných a okrasných školek nad 150 cm.

Ovocné a okrasné školky 50 – 150 cm: SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 9 m.

Ovocné a okrasné školky nad 150 cm: SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích >3° svažitosti, jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Peckoviny, rybíz, slivoň

Plodina, oblast použití.	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
peckoviny	suchá skvrnitost listů, odumírání pupenů a skvrnitost plodů (vše <i>Stigmia carpophila</i>)	2 kg/ha	28	3) max. 2x
rybíz	rez vejmutovková	2 kg/ha	28	3) max. 2x
slivoň	puchrovitost slivoně	2 kg/ha	AT	3) při rašení, max. 1x
slivoň	rez slivoně	2 kg/ha	28	3) max. 2x

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Dávka aplikační kapaliny: 300 – 1000 l vody/ha

Způsob aplikace: rosení, postřik.

Citlivost odrůdy vůči přípravku konzultujte s držitelem povolení.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku při aplikaci do peckovin a rybízu.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřené ochranné pásma 30 m vzhledem k povrchové vodě při aplikaci do peckovin a rybízu.