

Přípravek na ochranu rostlin

Nurelle* D

Nurelle D je postřikový širokospektrální insekticid ve formě emulgovatelného koncentrátu pro ředění vodou k ochraně rostlin proti škodlivému hmyzu.

Účinné látky:

chlorpyrifos 500 g/l

IUPAC název.: 0,0-diethyl-0-(2,3,5-trichlor-2-pyridyl)-thiofosfát

cypermethrin 50 g/l

IUPAC název.: R-S-kyano-3-fenoxybenzyl-(1R,S)-cis, trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát (poměr izomerů cis:trans = 40:60)

Registrační číslo:

4360-1

X_n



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro
životní prostředí

R10 HOŘLAVÝ.

R22 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ.

R38 DRÁŽDÍ KŮŽI.

R41 NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ OČÍ.

S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

S13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.

S20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

S24/25 ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ A OČIMA.

S26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

S35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.

S36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.

S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

HOŘLAVINA III. TŘÍDY !

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Držitel rozhodnutí o registraci:	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences Ltd, Estuary Road, King's Lynn, Norfolk PE30 2JD, Velká Británie
Balení:	PET láhev; HDPE kanistr
Hmotnost-objem:	1 l, 5 l; 10 l, 20 l
Datum výroby:	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.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci

Informační služba firmy Dow AgroSciences
(+420) 235 356 020

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

Nurelle D působí jako kontaktní, požerový a dýchací insekticid s výrazným fumigačním efektem. Po aplikaci proniká do rostlinných pletiv, není však rozváděn cévními svazky. V boji proti přenašečům viróz se uplatňuje též značná repelentní účinnost přípravku, která omezuje nálet dalších škůdců do porostu. Nurelle D vykazuje po aplikaci významnou reziduální aktivitu, která snižuje počet nutných insekticidních zásahů v období déletrvajících tlaku škůdců.

Nurelle D hubí škůdce ve všech vývojových stádiích, pokud jsou přípravkem zasaženi. Fumigační efekt přípravku umožňuje hubení i těch jedinců, kteří zůstávají skryti před účinkem kontaktních a požerových insekticidů, např. mšice v řepném srdéčku apod.

Spektrum účinnosti:

Nurelle D účinkuje spolehlivě na mšice v bramborách, cukrovce, hrachu, obilninách a okrasných rostlinách, dřepčíky, krytonosce, blýskáčka řepkového, mandelinku bramborovou, obaleče, kohoutky, pídalky, třásněnky včetně třásněnky západní aj škůdce.

Návod na použití, dávkování:

Plodina	Škůdci	Dávka na 1 ha	Ochranná lhůta	Poznámka

cukrovka, krmná řepa	mšice, dřepčící, květilka řepná	0,6 l	AT	
brambory	mandelinka bramborová, mšice	0,6 l	14 dní	
řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,6 l	AT	přípravek hubí též blýskáčka řepkového
hrách	kyjatka hrachová	0,6 l	14 dní	termín ošetření před květem hrachu
obilniny	kohoutci, mšice	0,6 l	AT	podle signalizace
jabloň	obaleč jablečný, podkopníčci, mery, píďalky	0,6 l	28 dní	podle signalizace
okrasné rostliny	mšice, třásněnky, třásněnka západní	0,2 %	3 dny	
lesní hospodářství	lýkožrout smrkový aj. kůrovcovití	0,5 %	AT	preventivní celopovrchový postřik dříví s obracením
	lýkožrout smrkový	1,0 %	AT	asanace a příprava otrávených lapáků

Pokyny pro aplikaci:

V **cukrovce a krmné řepě** se Nurelle D aplikuje podle signalizace, nebo při prvním zjištění škůdců v porostu. Reziduální aktivita přípravku (za příznivých podmínek až 14 dnů) snižuje počet nutných insekticidních zásahů v porostu.

V **řepce ozimé** se Nurelle D aplikuje na jaře podle signalizace náletu krytonosců do porostů. Přípravek hubí též blýskáčka řepkového. Porost v době aplikace nesmí v žádném případě zakvétat, přípravek je pro včely jedovatý. Nurelle D se aplikuje v 200 - 400 l vody, případně s kapalným hnojivem typu DAM 390.

V **bramborách** se Nurelle D používá podle signalizace, případně při zjištění prvních výskytů škůdců.

V **hrachu** se Nurelle D používá při zjištění prvních výskytů škůdce. Aplikovat lze pouze před květem.

V **obilninách** se Nurelle D používá podle signalizace, případně při zjištění prvních výskytů škůdců.

Při ošetřování **skleníkových kultur** zejména proti třásněnce západní je nutno použít většího objemu vody, tj. minimálně 1000 - 2000 l/ha podle použité aplikační techniky, aby byly rostliny důkladně ovlhčeny. Růže se nedoporučuje ošetřovat na počátku rychlení, kdy jsou nejcitlivější. Postřik je nutno opakovat nejméně 3 x po sobě ve 2 až 4 denních intervalech. Před vlastním provozním ošetřením okrasných rostlin je vždy nutno předem na menším počtu rostlin přezkoušet citlivost kultury k přípravku v místních podmínkách.

Lesní hospodářství:

Nurelle D se používá k ošetřování dříví proti napadení kůrovci (např. lýkožroutem smrkovým) preventivně před začátkem rojení, nebo se napadené dříví asanuje v době, kdy v požercích převládají kukly, případně v době náletu kůrovců.

Preventivní ošetření v koncentraci 0,5 %, asanace a příprava otrávených lapáků v koncentraci 1,0 %. Používá se celopovrchový postřik dříví s obracením v dávce 5 - 8 l/m³ postřikové jichy s přidáním obarveného smáčedla Scolycid C v koncentraci 1,0 %.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je pro včely jedovatý.

Přípravek je pro ryby a vodní organismy jedovatý.

Přípravek je hořlavinou III. třídy.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

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.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166, 167, 168), ústenku (ČSN EN 142) nebo polomasku z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149) + kombinovaný filtr proti parám a pevným částicím (ČSN EN 141) (např. polomaska Protetika typ RU-20 s vložkovým filtrem A 1 - zejména při aplikaci přípravku v prostorových kulturách – jabloně) čepici se štítkem, klobouk nebo ochrannou přilbu (dle ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (dle ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (dle ČSN EN 344, 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak, aby postřikovou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je hořlavinou III. třídy nebezpečnosti. S vodou tvoří emulzi. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Důležité upozornění:

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

První pomoc:

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení jestliže je pacient v bezvědomí nebo má křeče.

V případě náhodného požití: Nevyvolávat zvracení. Zavolejte lékaře a přepravte postiženého k odbornému ošetření. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Tento přípravek obsahuje inhibitor cholinesterázy a rozpouštědlo. Intravenózně aplikovaný atropin je protijed. Dávkování určuje a provádí lékař! Oximy mohou, ale nemusí mít léčebný význam, nedoporučuje se je však podávat namísto atropinu. Jestliže je prováděn výplach žaludku, je nutno zajistit dýchací cesty intubací. Při vyprazdňování žaludku je třeba mít na zřeteli, že nebezpečí vdechnutí může být závažnější než samotná toxicita přípravku.

Při zasažení oka: Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

Při zasažení pokožky: Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem.

Při nadýchání: Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko-Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, fax: 224 914 570.

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 nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

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