

## 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 (cca 45,41 % hm.)**

tj. *O,O*-diethyl-*O*-3,5,6-trichlor-2-pyridylthiofosfát

**cypermethrin 50 g/l (cca 4,54 % hm.)**

tj. (*RS*)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl-(1*RS*,3*RS*;1*RS*,3*SR*)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát

**Přípravek je hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201**

Číslo povolení:

**4360-8**

#### Nebezpečné látky v přípravku:

chlorpyrifos (ISO) (CAS: 2921-88-2) cypermethrin (CAS: 52315-07-8)



**GHS02**



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**

#### VAROVÁNÍ:

H226 Hořlavá kapalina a páry

H302+ H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H304 PŘI POŽITÍ A VNIKNUTÍ DO DÝCHACÍCH CEST MŮŽE ZPŮSOBIT SMRT.

H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMYS, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P210 Chraňte před otevřeným plamenem, jiskrami. Zákaz kouření

P261 Zamezte vdechování aerosoly.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle

P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 ODSTRANĚTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRAVNĚNÉ 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 povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

**SPe3** Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

**SPe2** Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 10$  m.

**Zvlášť nebezpečný pro včely.**

**SPe8** Za účelem ochrany včel a jiných opylovačů aplikujte přípravek nejpozději 3 dny před kvetením, v době mimo letovou aktivitu včel. Úly musí být nejméně 5 dnů po aplikaci přípravku odvezeny nebo zakryty.

**Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně podzemních a povrchových vod.**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika tel. (+420) 235 356 020

**Výrobce:** AGRIPHAR S.A.  
Rue de Renory, 26/1  
B-4102 Ougrée-Belgium

**Balení:** PET láhev

**Hmotnost-objem:** 1 l, 5 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.

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. Laboratorní rozbor pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

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 déletrvajícího 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, dřepčíky, krytonosce, blýskáčka řepkového, mandelinku bramborovou, kohoutky 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	56 dní	podle signalizace, max. 1x
brambor	mandelinka bramborová, mšice	0,6 l	14 dní	podle signalizace, max. 1x
řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,6 l	AT	podle signalizace, max. 2x
ječmen, pšenice, tritikale, žito, kukuřice	kohoutci, mšice	0,6 l	AT	podle signalizace, max. 1x
hrách	kyjatka hrachová	0,6 l	21 dní	před květem od začátku výskytu, max. 1x

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem. AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Přípravek má vedlejší účinnost na blýskáčka řepkového v řepce olejce.

**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.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu thiofosfátu (chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl, pirimiphos-methyl, a další) a nebo pyrethroidu (cypermethrin, alpha-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin, etofenprox, lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku a ne vícekrát než 1 x (cukrovka, řepa krmná, hrách, brambor, obilniny) nebo 2 x (řepka olejka) za vegetační období plodiny.

**Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

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

**Zařazení přípravku z hlediska ochrany:**

včel: zvlášť nebezpečný  
vodní organismy: vysoce toxický  
zvěře: nevyžaduje klasifikaci

**Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vlije 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 směsi 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 čisticích prostředků postupovat dle návodu na jejich použití.

**Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě přípravku Nurelle® D**

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná, je-li práce prováděna v dobře větraných prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
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)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

**Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci přípravku Nurelle® D**

Ochrana dýchacích orgánů při strojovém postřiku (pracovník uzavřen v kabině řidiče):	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje při strojovém postřiku:	není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Ochrana hlavy:	není nutná
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)

Ošetření se provádí postřikem anebo rosením schválenými postřikovači a nebo rosiči, podle signalizace. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

**Přípravek je označen dle ČSN 650201 - Hořlavá kapalina II. třídy.** 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:**

##### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže (především při slzení, slinění, pocení, zúžení zornic, zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy, dále přetrvávající dráždění kůže ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, zarudnutí kůže) nebo v případě pochybností vždy okamžitě uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku. Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postřížený pracoval s přípravkem obsahující organofosfát a pyrethroid.

Při případném bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Nepodávejte nic ústy. K bezvědomému okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**V případě náhodného požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku.

**Při zasažení očí:** Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**Při zasažení pokožky** Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Vyhledejte lékařskou pomoc přetrvávající-li nežádoucí účinky (mravenčení nebo brnění v obličeji nebo na ruku, zarudnutí kůže).

**Při nadýchání výparů/aerosolu:** Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte tělesný i duševní klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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 (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **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.

#### **Mimořádná opatření v případě nehody**

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

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

Prázdné obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po smísení s hořlavým materiálem (piliny).

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se na ředí 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty 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.:**

<b>1) Plodina, Oblast použití</b>	<b>2) Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>3) Poznámky</b>
mák setý	krytonosec kořenový, mšice	0,6 l/ha 300-600 l vody/ha	AT	od BBCH 9 do BBCH 59 počet ošetření: max. 1x za vegetaci
ječmen, pšenice, tritikale, žito, kukuřice	křísek polní	0,6 l/ha 200-600 l vody/ha	AT	3) podle signalizace, max. 1x termín aplikace: převážně po vzejití, případně na jaře
řepka olejka	osenice polní	0,6 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	1) od: 13 BBCH do 19 BBCH 3) podle signalizace , při zjištění výskytu housenek I. a 2. vývojového stupně, max. 1x
ředkev olejná pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,6 l/ha	AT	
ředkev olejná pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	osenice polní	0,6 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) od: 13 BBCH, do: 19 BBCH 3) podle signalizace, při zjištění výskytu housenek 1. a 2. vývojového stupně, max. 1x
<b>bojínek luční - Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem</b>	výkalnice bojínková	0,6 l/ha 200-600 l vody /ha		semenné porosty max 1x

**Upozornění:**

*Druhová a odrůdová citlivost: není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).*

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost vzhledem k povrchové vodě s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
bojínek luční	4	4	4	4