

Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 104685/2016 ze dne 21. 9. 2016, Nařízení čj. SRS 003607/2006 ze dne 17. 1. 2006, Nařízení čj. SRS 007907/2006 ze dne 31. 1. 2006, Nařízení čj. SRS 034426/2010 ze dne 30. 8. 2010, Nařízení čj. SRS 001053/2012 ze dne 11. 1. 2012, Nařízení čj. SRS 013288/2012 ze dne 30.3.2012, Nařízení čj. UKZUZ 046749/2014 ze dne 18.6.2014

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# Nurelle® D

Insekticidní postřikový přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) k hubení žravých a savých škůdců v bramborách, cukrovce a krmné řepě, hrachu na zrno, obilninách, kukuřici, řepce olejce, máku setém, ředkvi olejné pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení, červené řepě a bojínku lučním.

Profesionální uživatel (pro aplikaci v bojínku lučním)

**Název a množství účinné látky:** **chlorpyrifos 500 g/l** (cca 45,41 hm%)  
**cypermethrin 50 g/l** (cca 4,54 hm%)

**Název nebezpečné látky:** solventní nafta (ropná), lehká aromatická; calcium-dodecylbenzensulfonát



### NEBEZPEČÍ

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte 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 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě 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 cest).

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.

**Držitel povolení:/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Arysta LifeScience Benelux SPRL, Rue de Renory 26/1, B-4102 Ougrée, Belgie  
**Právní zástupce:** Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4, tel: 606 675 715

Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 104685/2016 ze dne 21. 9. 2016, Nařízení č.j. SRS 003607/2006 ze dne 17. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 007907/2006 ze dne 31. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 034426/2010 ze dne 30. 8. 2010, Nařízení č.j. SRS 001053/2012 ze dne 11. 1. 2012, Nařízení č.j. SRS 013288/2012 ze dne 30.3.2012, Nařízení č.j. UKZUZ 046749/2014 ze dne 18.6.2014

**Evidenční číslo přípravku: 4360-9**

**Číslo šarže: / Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 °C až + 30 °C

**Množství přípravku v obalu:** 1 l, 5 l v PET láhvi

**Způsob působení:**

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.

**Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
brambor	mandelinka bramborová, mšice	0,6 l/ha	14	
cukrovka, řepa krmná	mšice, dřepčící, květlika řepná	0,6 l/ha	56	
hrách na zrna	kyjatka hrachová	0,6 l/ha	21	1) před květem
ječmen, pšenice, tritikale, žito, kukuřice	mšice, kohoutci	0,6 l/ha	AT	
řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,6 l/ha	AT	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

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

**Upřesnění použití:**

Přípravek má vedlejší účinnost na blýskáčka řepkového v řepce olejce.

Maximální počet ošetření za vegetační období plodiny – 1 x (brambory, cukrovka, řepa krmná, hrách na zrna, ječmen, pšenice, tritikale, žito) až 2 x (kukuřice, řepka olejka).

Ošetření se provádí postřikem anebo rosením, podle signalizace.

**Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu thiofosfátu (např. chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl, pirimifos-methyl) a nebo pyrethroidu (např. cypermethrin, alpha-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin, etofenprox, lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

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

Plodina	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

Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 104685/2016 ze dne 21. 9. 2016, Nařízení č.j. SRS 003607/2006 ze dne 17. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 007907/2006 ze dne 31. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 034426/2010 ze dne 30. 8. 2010, Nařízení č.j. SRS 001053/2012 ze dne 11. 1. 2012, Nařízení č.j. SRS 013288/2012 ze dne 30.3.2012, Nařízení č.j. UKZUZ 046749/2014 ze dne 18.6.2014

SPe 2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 10$  m.

SPe 3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

#### **Další omezení:**

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.

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

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění“**

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění“**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění“**

#### **Informace o první pomoci:**

**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 rukou, 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 postižený 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.

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

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

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlhké čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. 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.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku.

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 pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách  $+5$  °C až  $+30$  °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 104685/2016 ze dne 21. 9. 2016, Nařízení č.j. SRS 003607/2006 ze dne 17. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 007907/2006 ze dne 31. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 034426/2010 ze dne 30. 8. 2010, Nařízení č.j. SRS 001053/2012 ze dne 11. 1. 2012, Nařízení č.j. SRS 013288/2012 ze dne 30.3.2012, Nařízení č.j. UKZUZ 046749/2014 ze dne 18.6.2014

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

#### **Další údaje a upřesnění:**

**Distributor v ČR:** Dow AgroSciences s.r.o., Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, tel.: 220 610 384

#### **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 zvláště nebezpečný. 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.

#### **Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb. v platném znění a podle čl. 51 nařízení odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 („dále jen „nařízení EP“):**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
mák setý	krytonosec kořenový, mšice	0,6 l/ha	AT	1) od: 9 BBCH do: 59 BBCH
ječmen, pšenice, tritikale, žito, kukuřice	křísek polní	0,6 l/ha	AT	3) podle signalizace, převážně na podzim po vzejití, případně na jaře
řepka olejka	osenice polní	0,6 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH do: 19 BBCH 3) podle signalizace, při zjištění výskytu housenek 1. a 2. vývojového stupně, max. 1x
červená řepa	dřepčící, květílka řepná, mšice	0,6 l/ha	14	3) při výskytu dřepčících (3-7 dní po vzejití), při výskytu květílků řepné (7-14 dní po vzejití) a při výskytu mšic (nejpozději 14 dní před sklizní)
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	AT	1) od: 13 BBCH, do: 19 BBCH 3) podle signalizace, při zjištění výskytu housenek 1. a 2. vývojového stupně, max. 1x
bojínek luční	výkalnice bojínková	0,6 l/ha	-	2) podle signalizace 6) semenné porosty

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina,	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet	Interval mezi
----------	------------	-----------------	------------	---------------

Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 104685/2016 ze dne 21. 9. 2016, Nařízení č.j. SRS 003607/2006 ze dne 17. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 007907/2006 ze dne 31. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 034426/2010 ze dne 30. 8. 2010, Nařízení č.j. SRS 001053/2012 ze dne 11. 1. 2012, Nařízení č.j. SRS 013288/2012 ze dne 30.3.2012, Nařízení č.j. UKZUZ 046749/2014 ze dne 18.6.2014

oblast použití			aplikací v plodině	aplikacemi
mák setý	300 – 600 l/ha	postřik	1x	
ječmen, pšenice, tritikale, žito	200 – 600 l/ha	postřik	1x	
řepka olejka	200 – 400 l/ha	postřik	1x	
červená řepa	400 – 500 l/ha	postřik	2x	
ředkev olejná pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	200-400 l/ha	postřik	1x	
bojínek luční	200 – 600 l/ha	postřik	1x	

Druhá a odrůdová citlivost není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách.

UKZUZ v rámci rozšíření povolení přípravku na menšinová použití není ve smyslu čl. 51 odst. 5 nařízení EP odpovědný za rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou. Ve smyslu předemtného ustanovení nese tato rizika výlučně osoba používající přípravek.

#### Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Poté za stálého míchání doplňte vodou na stanovený objem.

#### Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače/rosiče), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3% roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

#### Osobní ochranné pracovní prostředky:

##### Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě přípravku:

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 ISO 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.

##### Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci přípravku:

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: při strojovém postřiku: není nutná

Etiketa podle rozhodnutí čj. UKZUZ 104685/2016 ze dne 21. 9. 2016, Nařízení č.j. SRS 003607/2006 ze dne 17. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 007907/2006 ze dne 31. 1. 2006, Nařízení č.j. SRS 034426/2010 ze dne 30. 8. 2010, Nařízení č.j. SRS 001053/2012 ze dne 11. 1. 2012, Nařízení č.j. SRS 013288/2012 ze dne 30.3.2012, Nařízení č.j. UKZUZ 046749/2014 ze dne 18.6.2014

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.

**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.

Nurelle D používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Držitel povolení zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě.

**NURELLE® je zapsaná ochranná známka Dow AgroSciences LLC, Spojené státy americké**