

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

## N-Lock Super®

### Pomocná půdní látka (inhibitor nitrifikace)

**Dovozce:** Corteva Agrisciences Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5 - Jinonice, tel: +420 257 414 101

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:** Corteva Agrisciences Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5 - Jinonice, tel: +420 257 414 101

**Výrobce:** DuPont de Nemours S.A.S, 82 Rue de Wittelsheim, F-68701, Cernay, Alsace, Francie

**Číslo vzájemného uznání:** V713

#### Chemické a fyzikální vlastnosti:

Nitrapyrin 25,97 % (300 g/l)

Obsah rizikových prvků: splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg pomocné látky: kadmium 1; olovo 10; rtuť 1,0; arzen 20; chrom 50

#### Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

##### Mechanismus působení:

N-Lock SUPER je pomocná půdní látka, která omezuje ztráty dusíku zpomalením nitrifikačního procesu. N-Lock SUPER pomáhá uchovat přijatelné formy dusíku po delší dobu v kořenových soustavách plodin a umožňuje jeho efektivnější využití. Přípravek je použitelný v kukuřici, ozimé řepce, obilninách, bramborech a cukrové řepě, kde se využívají kapalná hnojiva s převládající amidickou či močovinovou formou dusíku. N-Lock SUPER je také vhodné použít při aplikacích digestátu z bioplynových stanic, kejdy či močůvky. Pro spolehlivé působení přípravku je nutné jeho zapravení do půdy společně s aplikovaným hnojivem, nebo se musí do 10 dnů dostavit srážky nad 12 mm.

##### Návod k použití:

Aplikační dávka je 1,7 l/ha, bez ohledu na kulturu, množství a typ hnojiva. Díky moderní CS mikroenkapsulované formulaci je možno přípravek použít s tekutými organickými i kapalnými minerálními hnojivy (DAM 390, SAM, PIASAN, AmisaN). Při použití s organickými hnojivy jako digestát, kejda, močůvka je možno N-lock přimíchávat přímo do jímky před aplikací nebo přímo do aplikační cisterny. V obou případech je třeba přípravek důsledně a rovnoměrně promíchat. Ideální je použití přípravku v kombinaci s digestátem, kejdou, močůvkou či s hnojivem DAM 390 a následným zapravením do půdy před setím plodiny. Pokud nebude přípravek zapraven do půdy, bude spolehlivě působit jen v případě, že se do 10 dnů od aplikace dostaví srážky nad 12 mm.

N-Lock SUPER lze použít i aplikací postřikovačem těsně před nebo po použití statkových hnojiv (max. 7 dní před nebo po aplikaci). Takto lze lépe využít i dusík ze statkových hnojiv, kdy se přípravek aplikuje před jejich aplikací a společně s hnojivy je pak zapraven do půdy. Při míchání zejména s organickými hnojivy používejte dávkovací zařízení pro řízenou homogenizaci.

U minerálních hnojiv jako např. DAM 390 (ale i ostatní roztoky dusíkatých hnojiv) může být N-lock přidán do postřikovače. Stejně tak může být aplikován na povrch půdy za shodných podmínek jako u organických, tzn. maximálně 7 dní před nebo po aplikaci hnojiv.

Při aplikacích postřikovačem na povrch půdy použijte běžné dávky vody 100-300 l/ha.

Kanystry s N-Lockem SUPER před použitím řádně protřepejte. Při aplikaci postřikovačem naplňte nádrž vodou do poloviny a za postupného přilévání přípravku N-Lock doplňte nádrž na požadovaný objem. Míchací zařízení mějte vždy zapnuté.

N-Lock SUPER lze smíchat se všemi herbicidy, fungicidy, insekticidy a tekutými hnojivy. V případě potřeby kontaktujte zaměstnance Corteva Agriscience.

#### **Další omezení:**

Neaplikujte více jak 3,4 l/ha N-Locku SUPER za rok. Dodržte odstup min. 125 dní mezi aplikacemi.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

**CHRAŇTE PŘED MRAZEM**

#### **Bezpečnost a ochrana při práci:**

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

<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	není nutná
<b>Ochrana rukou:</b>	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.
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ ČSN EN ISO 13688.
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
<b>Společný údaj k OOPP:</b>	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

##### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** V případě otravy, infekce, alergického onemocnění nebo jen podezření okamžitě přerušete práci. Po poskytnutí první pomoci by měla být poskytnuta lékařská péče. Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je pacient v bezvědomí nebo má křeče. Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

<b>Při nadýchání:</b>	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
-----------------------	--

<b>Při zasažení kůže:</b>	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
<b>Při zasažení očí:</b>	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
<b>Při náhodném požití:</b>	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku popř. bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### Další upřesnění:

Přípravky, jejich nepoužité zbytky a kontaminované obaly se nesmí dostat do řek, stojatých vod, vodních toků, nádrží.

Použití přípravku v biosférických rezervacích a zvláště chráněných územích je zakázáno! Ve chráněných přírodních oblastech, národních parcích a chráněných krajinných oblastech lze aplikovat pouze s předchozím souhlasem příslušného ředitelství národního parku.

V zájmu ochrany vodních organismů a zajištění kvality vody je zakázáno přípravek skladovat a aplikovat ve vzdálenosti do 50 metrů od břehu jezer a řek.

#### Likvidace obalů a zbytků:

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.

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

#### Další údaje a upřesnění:

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.

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

**Název nebezpečné látky:** Nitrapiryn CAS 1929-82-4

**UFI:** 3N2D-30TW-G00Q-TQ0F

#### Označení přípravku:



GHS05

GHS07

GHS09

#### NEBEZPEČÍ

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P102** Skladovat mimo dosah dětí. **P261** Nevdechujte mlhu/páru/aerosoly. **P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce. **P270** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. **P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. **P305 + P351 + P338 + P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. **P302 + P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. **P363** Kontaminovaný oděv by měl být před opětovným použitím vyprán. **P391** Uniklý produkt seberte. **P501** Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**EUH204** Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

#### **Podmínky 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, před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah dětí.

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 3 roky od data výroby při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech; teplota skladování +5 až +30 °C.

**Množství přípravku v obalu:** 10 l HDPE kanystr

\*Ochranná známka **Corteva Agriscience SARL**