

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití



# OPTIMUS®

Regulátor růstu a vývoje rostlin ve formě emulgovatelného koncentráту (EC) určený ke zkrácení stébla a zvýšení odolnosti proti poléhání v ječmeni a pšenici ozimé.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** 175 g/l trinexapak-ethyl (15-19 % hmot.)

### Označení přípravku:

#### VAROVÁNÍ

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	<b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305-P351+P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.



### Držitel povolení/Právní zástupce:

NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25,  
A-4021, Linz, Rakousko, tel.: +43-732-6918 0

### Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin:

NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25,  
A-4021, Linz, Rakousko

### Evidenční číslo přípravku:

**4827-2**

### Číslo šarže:

uvedeno na obalu

### Datum výroby formulace:

uvedeno na obalu

### Doba použitelnosti:

2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +35 °C

### Množství přípravku v obalu:

5 l

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

# 4x5 l

 **Nufarm**  
Grow a better tomorrow

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití



# OPTIMUS®

Regulátor růstu a vývoje rostlin ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) určený ke zkrácení stébla a zvýšení odolnosti proti polehání u ječmeni a pšenici ozimé.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** 175 g/l trinexapak-ethyl (15-19 % hmot.)

### Označení přípravku:

#### VAROVÁNÍ

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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. Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
P501	Odstraňte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH401	



**Držitel povolení/Právní zástupce:**  
Osoba odpovědná za konečné balení  
a označení nebo za konečné označení  
přípravku na ochranu rostlin:

**Evidenční číslo přípravku:**

**Číslo šarže:**

**Datum výroby formulace:**

**Doba použitelnosti:**

**Množství přípravu v obalu:**

NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, A-4021, Linz, Rakousko, tel.: +43-732-6918 0

NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, A,4021, Linz, Rakousko  
**4827-2**

uvedeno na obalu

uvedeno na obalu

2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +35 °C

5 l

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

# 5 l

510004614 - 0219/CZ/Book

 **Nufarm**  
Grow a better tomorrow

### Způsob působení:

Přípravek na bázi účinné látky trinexapak-ethyl se používá jako regulátor růstu a vývoje v obilovinách. Optimus inhibuje syntézu giberelinu a tím redukuje růst stébla a snižuje výšku rostlin. Trinexapak-ethyl je přijímán listy rostlin a je následně rozváděn do meristémových pletiv. Po aplikaci dochází k omezení růstu, zesílení stébla a zvýšení odolnosti k poléhání. Pokud se dostane na půdu, je velmi rychle rozkládán.

### Návod k použití:

#### Optimus

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, míselnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k SO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
ječmen jarní	zkrácení stébla, zvýšení odolnosti proti poléhání	0,6 l/ha	AT	1) postemergentně	
ječmen ozimý	zkrácení stébla, zvýšení odolnosti proti poléhání	1,2 l/ha	AT	1) postemergentně	
pšenice ozimá	zkrácení stébla, zvýšení odolnosti proti poléhání	0,6 l/ha	AT	1) postemergentně	

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
ječmen, pšenice	200-400 l/ha	postřik	1x

### Upřesnění použití:

#### Ječmen jarní

Ošetření ječmene jarního se provádí postemergentně ve vývojové fázi BBCH 31–34 (fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjstitelné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm až fáze 4. kolénka).

#### Ječmen ozimý

Ošetření ječmene ozimého se provádí postemergentně na jaře ve vývojové fázi od BBCH 31 (fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjstitelné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm) do fáze BBCH 35 (5. kolénko je patrné).

#### Pšenice ozimá

Ošetření pšenice ozimé se provádí postemergentně na jaře ve vývojové fázi od BBCH 31 (fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjstitelné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm) do fáze BBCH 35 (5. kolénko je patrné).

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Při použití přípravku nelze vyloučit mírné zbrzdění vývoje plodin.

Vliv přípravku na kvalitu výnosu ječmene ozimého konzultujte s držitelem povolení.

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

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

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikace do ozimých obilnin.

### Další omezení:

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

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 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 prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku za stálého míchání vlijte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem.

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), s přidavkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě 2x.
- 4) Trysky a sítko musejí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, aplikaci a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: 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: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: 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)

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protřzené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo podezření na alergickou kožní reakci, přetrvávající podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i eventuelní následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách 0 °C až + 35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystřikají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdňé obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojitým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve

spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**Další údaje a upřesnění:**

Držitel rozhodnutí o povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držitel rozhodnutí o povolení/ právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

© ochranná známka společnosti NUFARM GmbH & Co KG

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**  
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití



# OPTIMUS®

Regulátor růstu a vývoje rostlin ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) určený ke zkrácení stěbla a zvýšení odolnosti proti poléhání v ječmeni a pšenici ozimé.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** 175 g/l trinexapak-ethyl (15-19 % hmot.)

**Označení přípravku:**

**VAROVÁNÍ**

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201

Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P280

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

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305-P351+P338

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

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401

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



**Držitel povolení/Právní zástupce:**

NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, A-4021, Linz, Rakousko, tel.: +43-732-6918 0

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení**

**přípravku na ochranu rostlin:**

NUFARM GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, A-4021, Linz, Rakousko

**Evidenční číslo přípravku:**

**4827-2**

**Číslo šarže:**

vedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

vedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +35 °C

**Množství přípravku v obalu:**

5 l

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

# 5 l

510004854 - 0219/CZ/Front

 **Nufarm**  
Grow a better tomorrow