

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

GRASSROOTER

Růstový a vývojový regulátor ve formě rozpustného koncentrátu (SL) ke zvýšení odolnosti obilnin (pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní) proti poléhání, k regulaci růstu (pšenice jarní, triticales ozimé), v jabloni k podpoře vybarvení plodů a sjednocení dozrávání a v hrušni ke stimulaci tvorby květních pupenů.

Kategorie uživatelů: Profesionální uživatel

Název a množství účinné látky: ethefon 480 g/l (39,5 %)

Název nebezpečné látky: polyoxyethyltridecyletherfosfát

Označení přípravku



NEBEZPEČÍ

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P391	Uniklý produkt seberte
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte 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.

Držitel povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné Označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:

Sharda Cropchem Limited, Prime, Business Park,
Dashrathal Joshi Road, Vile Parle, (West), 400056 Mumbai,
Indie

Právní zástupce:

Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas Business
Center, Carril Condomina nº 3, 12th Floor, 30006 Murcia,
Španělsko, Telefonní číslo: +34868127589

Evidenční číslo přípravku:

5380-0

Číslo šarže:

uvedeno na obalu

Datum výroby formulace:

uvedeno na obalu

Doba použitelnosti:

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C

Datum expirace:

uvedeno na obalu

Množství přípravku v obalu:

100 ml, 250 ml a 1 l HDPE láhev; 5 l a 20 l HDPE kanysty

Způsob působení

GRASSROOTER je růstový regulátor. Snadno vniká do pletiv rostlin, kde stimuluje biosyntézu ethylenu, který společně s jinými hormony zkracuje stonk a stimuluje syntézu zpevňujících látek. Zkracuje délku stébla a zvyšuje odolnost obilniny vůči poléhání a ovlivňuje procesy dozrávání.

Návod k použití

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice ozimá, ječmen ozimý	regulace růstu	1 l/ha	AT	1) od: 41 BBCH, do: 51 BBCH	
ječmen jarní	regulace růstu	0,75 l/ha	AT	1) od: 41 BBCH, do: 49 BBCH	
pšenice jarní	regulace růstu	0,5-1 l/ha	AT	1) od: 37 BBCH, do: 45 BBCH	
tritikale ozimé	regulace růstu	0,5-1,25 l/ha	AT	1) od: 37 BBCH, do: 45 BBCH	
jabloň	redukce nadměrné násady květů	0,25-0,75 l/ha (0,05%)	10	1) od: 57 BBCH, do: 61 BBCH	
jabloň	podpora vybarvení plodů, sjednocení dozrávání	0,25-0,75 l/ha (0,05%)	10	1) od: 78 BBCH, do: 85 BBCH	
hrušeň	stimulace tvorby květních pupenů	0,05-0,3 l/ha (0,01-0,025%)	60	1) od: 69 BBCH, do: 74 BBCH	4) do celkové dávky 0,6 l/ha za rok

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

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
ječmen, pšenice ozimá	200 l/ha	postřik	1x	
pšenice jarní, triticale ozimé	150-400 l/ha	postřik	1x	
hrušeň	500-1200 l/h	postřik, rosení	3x za rok	7 dnů
jabloň	500-1500 l/ha	postřik, rosení	1x za rok	

Upřesnění použití:

Aplikace do pšenice jarní špaldy: 0,75 l/ha

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech obilnin.

Nepoužívejte k ošetření jablek určených ke skladování. Při aplikaci dříve než 10-14 dnů před sklizní se zvyšuje riziko propadu plodů.

Aplikace v hrušních:

1. aplikace: 0,025 % (25 ml přípravku na 100 litrů vody)
2. aplikace: 0,015 % (15 ml přípravku na 100 litrů vody)
3. aplikace: 0,010 % (10 ml přípravku na 100 litrů vody)

Množství přípravku je závislé na denní teplotě:

- 15-20 °C 100% aplikační dávky
- 20-25 °C 75% aplikační dávky
- > 25 °C 50% aplikační dávky

Vliv na zpracování prostřednictvím transformačních procesů konzultujte s držitelem povolení.

Vliv na rostliny/dřeviny nebo jejich části používané k množení konzultujte s držitelem povolení.

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel:

- u obilniny nesmí být menší než 3;
- u jabloň a hrušní nesmí být menší než 5 metrů.

Další omezení:

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači) nebo k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosiči). Ve výjimečných případech (s ohledem na terén) lze aplikovat ručně např. zádovními nebo trakařovými postřikovači/rosiči.

Při aplikaci je třeba použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu. Nedoporučuje se při aplikaci v sadu použít traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče.

Požadavky na ruční aplikační zařízení: Ruční aplikaci volte jen výjimečně v těch případech, kdy aplikace rosiči není možná (např. s ohledem na terén).

Při ručním postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 metr.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.
Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.
Po skončení ruční aplikace a po odložení OOPP se VŽDY osprchujte.
Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.
Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.
Zajistěte na místě/pracovišti, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí nebo umytí zasažení částí kůže.
Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance.
Vstup na ošetřený pozemek za účelem kontroly provedení postřiku je možný až po zaschnutí postřiku.
Vstup do sadu za účelem provádění celodenních prací je možný až 4 dny po aplikaci s OOPP (ochranné/pracovní rukavice, dále pracovní oblek s dlouhými rukávy a nohavicemi, uzavřená obuv).

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

„Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení důkladně vypláchněte čistou vodou. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů

vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

Ochrana rukou

ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla

ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – C3), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
při ředění přípravku možná gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy

není nutná

Dodatečná ochrana nohou

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOP

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem/rosičkem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.
Bude-li výjimečně v sadu použit při aplikaci traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo s nižším stupněm ochrany, pak některé OOPP (používané pro ředění – ochranný oděv, rukavice) je třeba

používat i během aplikace.

C) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – C1 nebo C2) (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy	v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru kapuce, čepice se štítkem
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

První pomoc:

Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí, požití nebo zasažení kůže neředěným přípravkem nebo projeví-li se jiné zdravotní nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci, dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasažené části pokožky co nejdříve oplachujte, pokud možno teplou vodou minimálně 15 minut.

Odstraňte hodinky nebo ozdoby v místě zasažení (prstýnky, řetízky apod.).

Při zasažení dolních končetin sundejte i ponožky a obuv.

Poleptaná místa po důkladném omytí zlehka překryjte sterilním obvazem. Následně vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Při výplachu postiženého oka nesmí dojít k zasažení oka druhého; kapalina musí stékat od vnitřního koutku k zevnímu. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. Po dostatečném vymývání přiložte sterilní obvaz a VŽDY vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Přinese-li vypití malého množství vody úlevu, pak podat postiženému max. 100-200 ml vody. Nepodávejte aktivní uhlí.

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

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou +1200 – +1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru 1:5 a beze zbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmějí však zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

Další údaje a upřesnění:

Distributor v ČR: SHARDA POLAND sp. z o.o. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa, Polsko, Tel.: +420 725 304 040

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Poté za stálého míchání doplňte vodou na stanovený objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete.

Při přípravě individuálních směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Vždy kontrolujte fyzikální kompatibilitu případných tank-mixů v menší nádobě při správném naředění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a opakovaně (min. 3x) vypláchněte vodou (vždy min. čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně se asanuje 3% roztokem sody a propláchněte vodou v souladu s návodem na jeho použití. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

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.

ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
mečík	regulace růstu	1,7 l/ha	19	1) od: 31 BBCH, do: 39 BBCH	6) produkční plochy

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi poslední aplikací a přístupem člověka na ošetřený pozemek.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
mečík	800-1000 l/ha	postřik	1 x

Další omezení

Vstup na ošetřený pozemek za účelem:

- kontroly provedení postřiku) je možný až po zaschnutí postřiku

- za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až za 19 dní po aplikaci s OOPP (ochranné rukavice, dále pracovní oblek s dlouhými rukávy a nohavicemi, uzavřená obuv).

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.