

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CERONE® 480

Postrekový prípravok vo forme tekutého koncentrátu pre riedenie vodou (SL) na zvýšenie odolnosti obilnín proti poliehaniu.

### ÚČINNÁ LÁTKA

Ethephon

480 g/l  
(39,9 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: ethephon, CAS No.: 16672-87-0, 2-butoxyethanol, CAS No.: 111-76-2

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS09

### Nebezpečenstvo

- |                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H290</b>               | <b>Môže byť korozívna pre kovy.</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>H318</b>               | <b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>                                                                                                                                                                            |
| <b>H411</b>               | <b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>                                                                                                                                                        |
| <b>P102</b>               | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                                                                                       |
| <b>P234</b>               | Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.                                                                                                                                                                                  |
| <b>P264</b>               | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.                                                                                                                                              |
| <b>P270</b>               | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                                                                                                                                                             |
| <b>P273</b>               | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                                                                                       |
| <b>P280</b>               | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                                                                            |
| <b>P310</b>               | Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.                                                                                                                                           |
| <b>P338</b>               | Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. pokračujte vo vyplachovaní.                                                                                                                       |
| <b>P391</b>               | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                                                                                                     |
| <b>P305 + P351 + P338</b> | <b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. pokračujte vo vyplachovaní.                                               |
| <b>P501</b>               | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch. |
| <b>EUH 401</b>            | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>                                                                                                    |
| <b>SP1</b>                | <b>Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii</b>                                                                          |

**prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pred dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Opatrenia na ochranu zdrojov pitnej vody pre menej významné použitie:**

**V 2. ochrannom pásme povrchových vôd sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:**

- 1.** Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t. j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Poškodzuje zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:** BAYER, spol. s r. o.  
Karadžičova 2, 811 09  
Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 93-14-0007

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l, 5 l HDPE fľaša  
10 l HDPE kanister

CERONE® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

**PÔSOBNIE PRÍPRAVKU**

CERONE 480 je rastový regulátor, ktorý ľahko preniká do pletív, kde sa účinná látka rozkladá za vzniku etylénu, ktorý pôsobí na fyziologické procesy. Prípravok skracuje dĺžku stebľa a zvyšuje odolnosť proti poliehaniu.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina               | Účel použitia    | Dávka/ha   | Ochranná doba | Poznámka |
|-----------------------|------------------|------------|---------------|----------|
| <b>pšenica ozimná</b> | proti poliehaniu | 0,5-1,0 l  | AT            |          |
| <b>jačmeň ozimný</b>  | proti poliehaniu | 0,75-1,0 l | AT            |          |
| <b>jačmeň jarný</b>   | proti poliehaniu | 0,75 l     | AT            |          |
| <b>raž ozimná</b>     | proti poliehaniu | 1,0 l      | AT            |          |
| <b>tritikale</b>      | proti poliehaniu | 0,75-1,0 l | AT            |          |

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200-400 l/ha

Prípravok aplikujte vtedy, ak sa vytvoria podmienky pre poliehanie v neskoršej rastovej fáze.

**Pšenica ozimná** - ošetríte v rastovej fáze BBCH 32-39, t.j. od štádia 2. kolienka: (2. kolienko je minimálne 2 cm nad 1. kolienkom) do fázy zástavnicového listu (zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný).

**Jačmeň ozimný, jačmeň jarný**, - ošetríte v rastovej fáze BBCH 37-45 zástavnicový list už viditeľný, ešte stočený až do štádia koniec metania: (jazýčka (jazýček posledného listu je celkom vyvinutý, listová pošva silno zdurená).

**Raž ozimná, tritikale** - ošetríte v rastovej fáze BBCH 32-39 t.j. od štádia 2. kolienka (2. kolienko je minimálne 2 cm nad 1. kolienkom) do fázy zástavnicového listu (zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný).

**Menej významné použitie****NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina                 | Účel použitia | Dávka/ha            | Ochranná doba | Poznámka                                                  |
|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>listnaté dreviny</b> | imelo biele   | 10 %<br>(0,5-2 l)   | -             | verejná zeleň<br>postrek z plošiny                        |
| <b>listnaté dreviny</b> | imelo biele   | 20 %<br>(0,2-0,8 l) | -             | verejná zeleň<br>náter, postrek<br>rezných plôch<br>imela |

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

### **Listnaté dreviny**

#### **Postrek z plošiny**

Dávka vody: 5-20 l/ha

#### **Náter, postrek rezných plôch imela**

Dávka vody: 1-4 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Prípravok aplikujte postrekom z plošiny alebo náterom/postrekom na rezné plochy stonky imela bieleho v období vegetačného pokoja drevín.

Nižšia hektárová dávka prípravku je určená pre menšie stromy s plochou koruny cca 150 m<sup>2</sup>, vyššia hektárová dávka pre väčšie stromy s plochou koruny 400 m<sup>2</sup>.

Pri postreku použite postrekovaciu tyč s dĺžkou najmenej 1 meter.

Ochranná doba pre vstup osôb (profesionálov): Vstup na pozemok s ošetrovaným porastom je možný až po zaschnutí postreku.

### **Pri ošetrovaní stromov v oblastiach využívaných širokou verejnosťou alebo zraniteľnými skupinami obyvateľstva je potrebné dodržať nasledujúce preventívne a režimové opatrenia:**

- aplikáciu je potrebné vopred oznámiť (napr. miestne príslušnému obecnému alebo mestskému úradu);
- vlastník pozemku alebo osoba/firma vykonávajúca aplikáciu musí zaistiť, aby nedošlo k expozícii náhodne vyskytujúcich sa osôb a miestnych obyvateľov počas aplikácie; najlepšie označením ošetrenej plochy alebo stromov (počas aplikácie a po dobu 1 dňa po aplikácii) napr. nápisom: „Chemicky ošetrenej, nedotýkajte sa ošetrovaných porastov“ s doplnením časových termínov a osoby/firmy vykonávajúcej aplikáciu;
- počas aplikácie sa pod ošetrovanými stromami a až do vzdialenosti minimálne 5 metrov od nich nesmú pohybovať žiadne osoby; túto ochrannú vzdialenosť odporúčame zväčšiť s ohľadom na šírku a výšku koruny stromu;
- je nevyhnutné zamedziť (príp. obmedziť) vstup osôb na pozemok s ošetrovanými stromami; počas aplikácie a nasledujúci deň po ošetrení
- ak sa jedná o areály, ktoré je možné uzavrieť, je nevyhnutné tak urobiť počas aplikácie a nasledujúci deň.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam registrovaných prípravkov na ochranu rastlín a iných prípravkov, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí poškodenie plodín, ktoré budú na ošetrovanom pozemku pestované v rámci normálneho oševného postupu ani v prípade potreby zaorania plodiny. Aplikáciou nesmú byť zasiahnuté cieľové porasty a susediace rastliny!

## **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

V pokusoch nebol pozorovaný negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy. Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnom negatívnom vplyve na užitočné a necieľové organizmy.

## **UPOZORNENIE**

CERONE 480 aplikujte na suché rastliny, dážď do 4-5 hodín po aplikácii znižuje účinnosť. Neošetrujte kultúry poškodené škodcami, chorobami, alebo nedostatkom živín. CERONE 480 neovplyvňuje rast d'atelinovín.

CERONE 480 nemiešajte s prípravkami obsahujúcimi dithiokarbamáty, maneb, zineb, síru a meď. Nemiešajte s herbicídmi a tekutými hnojivami. Prípravok môžete kombinovať s niektorými fungicídmi, ale pred použitím urobte skúšku na kompatibilitu.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v premešiacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Doba medzi prípravou a použitím by nemala byť dlhšia, než 4 hodiny. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA.**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiacieho prostriedku, alebo sódy (3% roztok).
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení oplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).**

### Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

#### Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

#### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných vôd, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Po skončení práce starostlivo očistite postrekovacie zariadenie a opláchnite ho čistou vodou, najneskôr 1 hodinu po postreku.

#### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

#### **PRVÁ POMOC**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny:</b>       | V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Po nadýchaní:</b>           | Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pri zasiahnutí pokožky:</b> | Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pri zasiahnutí očí:</b>     | Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich. Pri vyplachovaní dbajte o to, aby ste chránili nezasiahnuté oko. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, červenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku a pod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú pomoc. |
| <b>Pri náhodnom požití</b>     | Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. č. +421 (0)2 5477 4166.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od 5 do 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

## ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV PRÍPRAVKU

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technologických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.