

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## KLEO 240 EC®

Selektívny systémový herbicíd vo forme emulzného koncentráту (EC), na ochranu repky ozimnej proti jednoročným trávam a výmrvu obilnín.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Clethodim** 240 g/l  
(24,1 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** clethodim CAS No.: 99129-21-2, hydrocarbons, C10-C13, aromatic, <1 % naphthalene, EC No.: 922-153-0, hydrocarbons, C10, aromatic, <1 % naphthalene, EC No.: 918-811-1.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

<b>H226</b>	<b>Horľavá kvapalina a pary.</b>
<b>H304</b>	<b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</b>
<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H336</b>	<b>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312	<b>PO POŽITÍ:</b> Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P305+P351 +P338	<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.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	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.
- EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke
- 20 m od vodných plôch a vodných tokov, alebo
  - 10 m od vodných plôch a vodných tokov a zároveň používajte techniky, ktoré znižujú úlet postreku počas ošetrenia o 50 %
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke
- 15 m od nepoľnohospodárskych pozemkov, alebo
  - 10 m od nepoľnohospodárskych pozemkov pri súčasnom použití techník redukujúcich zanášanie postrekovej kvapaliny počas postreku o 50 %, alebo
  - 5 m od nepoľnohospodárskych pozemkov pri súčasnom použití techník redukujúcich zanášanie postrekovej kvapaliny počas postreku o 75 %.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 m alebo použite techniky, ktoré znižujú unášanie úžitkovej kvapaliny počas aplikácie o 50 %.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Prípravok je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom. Prípravok je škodlivý pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Coccinella septempunctata*.

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

**PHO<sup>1</sup>** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

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

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** Innvigo Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178  
02-486 Varšava  
Poľská republika  
tel. č.: +48 22 468 26 70  
e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **24-01840-AU**

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

**Balenie:** 0,1 l; 0,25 l; 0,5 l; 1 l, 5 l coex HDPE/PA fľaša  
5 l, 10 l coex HDPE/PA kontajner  
0,1 l; 0,25 l; 0,5 l; 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
5 l, 10 l, 20 l coex HDPE/EVOH kontajner  
0,1 l; 0,25 l; 0,5 l; 10 l f-HDPE fľaša  
5 l, 10 l f-HDPE kanister

KLEO 240 EC<sup>®</sup> je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o.o.

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok obsahuje účinnú látku, ktorá patrí medzi inhibítory acetyl-CoA karboxylázy (ACCázy) a blokuje biosyntézu mastných kyselín v počiatočnej fáze ich syntézy.

Prípravok sa veľmi rýchlo vstrebáva cez listy a potom sa presúva do koreňov a výhonov burín. Účinok prípravku na burinu sa prejavuje zmenami farby, často antokyanínom alebo chlorózou a sčervenáním listov, po ktorých nasleduje zasychanie najmladších listov, čo vedie k inhibícii rastu a vývoja.

Prvé príznaky sú viditeľné približne po 7 dňoch po postreku. Intenzívny rast burín, teplé počasie a vlhká pôda urýchľujú pôsobenie prípravku. Prípravok neaplikujte, pokiaľ sa do hodiny od ošetrenia môžu vyskytnúť zrážky.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**Citlivé buriny:** metlička obyčajná, ovos hluchý, psiarka roľná

**Stredne citlivé buriny:** výmrv obilnín

### **NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	jednoročné trávky, výmrv obilnín	0,5 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

### **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Odporúčaná aplikácia: stredné kvapky.

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetačné obdobie plodiny.

Prípravok aplikujte do repky ozimnej od štádia druhého listu až do prvého internódia viditeľného (BBCH 12–31) a v štádiu, kedy sú trávy najcitlivejšie. Jednoročné jednoklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie na prípravok od štádia 2 listov do začiatku fázy odnožovania (BBCH 12–21).

**Poznámka:**

1. Neaplikujte na pôdy s pH nižším ako 5,5.
2. Dvojkľíčnolistové buriny je možné chemicky eliminovať najmenej 7 dní pred alebo najmenej 7 dní po aplikácii.
3. Nepoužívajte mechanickú kultiváciu 7 dní pred a 7 dní po aplikácii prípravku.

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Aplikácia prípravku pri nevyhovujúcich klimatických podmienkach, sa môže dočasne prejavíť fytotoxicky. Prípravok neaplikujte počas vetra, počas dlhotrvajúceho sucha a ak sa do jednej hodiny po aplikácii môžu vyskytnúť dažde. Vyhnite sa prekrytiu postreku, predovšetkým na okrajoch pozemkov (úvratiach).

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa klasifikácie HRAC je účinná látka kletodím zaradená do skupiny 1 (pôvodná skupina A).

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, ničiť vzídené buriny pred sejbou plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
- používať čistené certifikované osivo, aby sa zabránilo prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.

**VPLYV NA ÚRODU**

Ak je prípravok KLEO 240 EC® aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Prípravok sa rozkladá počas vegetačného obdobia na úroveň, ktorá nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre nasledujúce plodiny. V prípade, že je potrebné vopred orať plantáž ošetrovanú týmto prípravkom (napr. v dôsledku mrazu alebo poškodenia rastlín chorobami alebo škodcami), pole sa môže použiť na kultiváciu rastlín, kde sa ošetrovanie odporúča, alebo iných dvojkľíčnolistových plodín. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné kultúry! Najmä na jednoklíčnolistové porasty (napr. kukurica, obilniny).

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri použití v súlade s návodom, prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Pred použitím prípravku KLEO 240 EC® sa ubezpečte, že je postrekovacie vybavenie čisté. 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 primiešavacom 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. Miešanie nechajte zapnuté až do konca postrekovania. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou, alebo prídavkom čistiaceho prostriedku (sóda 3% roztok alebo 0,1-0,2 % roztok AGROPUR).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

## **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 postrekovej 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.

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 10 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 kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

## **PRVÁ POMOC**

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** 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 náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání 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. +421 (0)2 5477 4166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0 °C do +30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 1 rok od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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 technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.