

Posiadacz zezwolenia:

INNVIGO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, tel. +48 22 468 26 70, e-mail:  
biuro@innvigo.com

## Efector 360 CS


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) – 360 g/l (31,63%)

Inne substancje niebezpieczne niebędące substancją czynną: polimetylenopolifenylo - poliizocyjanin

**Zezwolenie MRiRW nr R - 178/2015 z dnia 23.10.2015 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 507/2018d z dnia 12.10.2018 r.**

	
Niebezpieczeństwo	
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P304 + P341	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

Środek chwastobójczy w formie zawiesiny kapsuł w cieczy do rozcieńczania z wodą, przeznaczony do zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych w rzepaku ozimym i ziemniaku.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Efector 360 CS jest doglebowym, systemicznym środkiem chwastobójczym, działającym na chwasty głównie w okresie ich kiełkowania. Efekt chwastobójczy uzyskuje się w ciągu 7 dni od pojawienia się chwastów. Szybkość działania zależna jest od fazy rozwojowej zwalczanych chwastów, panujących warunków atmosferycznych – temperatury, wilgotności powietrza oraz tempa wzrostu chwastów.

Susza lub opady deszczu występujące w trakcie lub wkrótce po zabiegu zmniejszają pobieranie środka i obniżają skuteczność jego działania.

### **Wrażliwość chwastów na środek w dawce 0,33 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średnio wrażliwe:	chaber bławatek.
Chwasty średnio odporne:	fiółek polny, miotła zbożowa.
Chwasty odporne:	perz właściwy.

### **Wrażliwość chwastów na środek w dawce 0,25 l/ha**

Chwasty wrażliwe:	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, poziewnik szorstki, przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity.
Chwasty średnio wrażliwe:	komosa biała, psianka czarna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), rumian polny, rumianek pospolity.
Chwasty odporne:	rdest plamisty, skrzyp polny.

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

#### **Rzepak ozimy**

Środek w zalecanej dawce jest selektywny dla rzepaku w okresie do trzech dni po siewie. Środek można stosować na wszystkich typach gleb, na których uprawia się rzepak.

Maksymalna / Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,33 l/ha

Termin stosowania:

Środek stosować na starannie uprawioną glebę do trzech dni po siewie rzepaku.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

#### **Ziemniak**

Maksymalna / Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 l/ha

Termin stosowania:

Środek stosować po posadzeniu i obredleniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

Nie wymagany ze względu na wczesny termin stosowania.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):

Nie wymagany ze względu na wczesny termin stosowania.

1. Stosowanie środka wymaga dobrych warunków agrotechnicznych obejmujących prawidłową uprawę (m in. staranna uprawa gleby, wysiew nasion rzepaku i sadzenie bulw ziemniaka, na jednakową głębokość i ich dokładne przykrycie), wilgotność gleby itp.
2. W zależności od przebiegu pogody (np. przy silnych opadach deszczu) po zabiegu może wystąpić

nieznaczne bielenie roślin rzepaku. Objawy te ustępują bez ujemnego wpływu na plon.

3. Środek może spowodować przemijające objawy fitotoksyczności na roślinach ziemniaka (np. chlorozy), nie mają one wpływu na poziom plonowania.
4. Środka nie stosować:
  - w czasie wschodów ani po wschodach rzepaku i ziemniaka, ze względu na możliwość ich uszkodzenia,
  - podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
  - na gleby zbyt wilgotne i przesuszone,
  - aparaturą agrolotniczą,
  - opryskiwaczami wysokociśnieniowymi,
  - gdy istnieje jakakolwiek możliwość znoszenia cieczy użytkowej na przydrożne drzewa i krzewy.
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiadujące plantacje roślin uprawnych
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
6. Środek zawiera substancję czynną chlomazon - związek grupy izoksazolidionów - inhibitor biosyntezy karotenoidów (grupa HRAC F3). W ramach strategii antyodpornościowej należy przestrzegać następujących zaleceń:
  - środek stosować tylko jeden raz w okresie sezonu wegetacyjnego,
  - środek stosować wyłącznie w zalecanych dawkach,
  - na tym samym polu środki chwastobójcze, zawierające substancje czynne z różnych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania należy stosować przemienne (rotacja herbicydów).

#### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W zbożach ozimych mogą wystąpić przemijające przebarwienia, niemające wpływu na plon.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji

- rzepaku ozimego:  
bezwzględnie zalecane jest wykonanie orki. W zbożach ozimych uprawianych po przesianiu rzepaku ozimego mogą wystąpić przemijające przebarwienia, niemające wpływu na plon.
- ziemniaka:  
na tym samym polu można uprawiać rośliny, w których zaleca się stosować środki zawierające substancję czynną chlomazon.

#### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Sprawdzić czystość opryskiwacza. Przed przystąpieniem do sporządzenia cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego potrzebną ilością wody, z włączonym mieszadłem. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Podczas prac zaleca się ciągłe mieszanie cieczy użytkowej w zbiorniku opryskiwacza.

#### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Resztki cieczy użytkowej należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wyczyścić.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Ze względu na dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na niewielkie pozostałości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach uprawnych niż zalecane, zgodnie z podanym poniżej sposobem:

- Opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza i ponownie opróżnić,
- napełnić zbiornik wodą dodając jeden ze środków zalecanych do mycia opryskiwaczy i płukać co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,
- części składowe rozpylacza rozmontować, wymyć i wypłukać osobno w roztworze środka do mycia opryskiwaczy,
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

**Uwaga:**

**Nie zneutralizowane odpowiednio resztki środka pozostawione w opryskiwaczu mogą być powodem uszkodzeń roślin uprawnych wrażliwych na ten środek.**

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Nie dotyczy

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0°C - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Okres ważności – 2 lata  
Data produkcji –  
Zawartość netto –  
Nr partii –