

**Posiadacz pozwolenia:**

Agri – Top EU Piotr Andrzej Kostiw, Albertstr. 7a, 94327 Bogen, Republika Federalna Niemiec, tel. + 49 157 864 745 35, e-mail: office@agri-top.eu

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

Agri – Top EU Piotr Andrzej Kostiw, Albertstr. 7a, 94327 Bogen, Republika Federalna Niemiec, tel. + 49 157 864 745 35, e-mail: office@agri-top.eu

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:**

KJJ Consulting Group Sp. z o. o., ul. Wyzwolenia 64, 43-600 Jaworzno, tel. +48 694 674 416, e-mail: biiuro@kjjgroup.pl

## PERPET


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

flufenacet (związek z grupy oksyacetamidów) - 240 g/l (20,98 %)

pikolinafen (związek z grupy pirydynokarboksamidów) - 100 g/l (8,74%)

**Pozwolenie MRiRW nr R - 60/2024 h.r. z dnia 26.07.2024 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ krwionośny) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P260	Nie wdychać pyłu lub mgły.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

PERPET jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny. Przeznaczony do stosowania doglebowo (przedwschodowo) lub nalistnie (po wschodach chwastów) jest pobierany zarówno poprzez części nadziemne, jak i korzenie, powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju chwastów. Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2 -3 liści. W

warunkach suszy skuteczność przedwschodowa środka może być znacznie ograniczona w wyniku braku możliwości przedostania się substancji czynnej do systemu korzeniowego chwastów.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna flufenacet należy do grupy inhibitorów biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach (VCLFA, grupa HRAC K3), substancja czynna pikolinafen należy do grupy inhibitorów syntezy karotenoidów (grupa HRAC F1)

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

### Zastosowanie przedwschodowe:

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	fiółek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, miotła zbożowa, przetacznik perski, rumianek pospolity, tasznik pospolity,
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, wyczyniec polny*

\*- w regionach, gdzie występuje odporność na herbicydy z grupy oksyacetamidów w tym na flufenacet produkt wykazuje niższą skuteczność działania.

W przypadku zastosowania maksymalnej zalecanej dawki (1,0 l/ha) wszystkie wymienione powyżej gatunków chwastów wykazują pełną wrażliwość na herbicyd.

### Zastosowanie powschodowe:

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	fiółek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, mak polny, miotła zbożowa, przetacznik perski, rumianek pospolity, przytulia, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity,
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	maruna bezwonna, wyczyniec polny*

\*- w regionach, gdzie występuje odporność na herbicydy z grupy oksyacetamidów w tym na flufenacet produkt wykazuje niższą skuteczność działania.

W przypadku zastosowania maksymalnej zalecanej dawki (1,0 l/ha) wszystkie wymienione powyżej gatunków chwastów wykazują pełną wrażliwość na herbicyd.

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### **Pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 - 1 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować jesienią, od siewu do końca fazy krzewienia (BBCH 00 - 29).

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Zalecane dawki środka uzależnione są od zwięzłości gleby i rodzaju zachwaszczenia. Na glebach lżejszych stosować niższe dawki, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy.

Na niektórych zbożach lub odmianach zastosowanie środka może spowodować powstanie objawów fitotoksyczności, w tym odbarwień. Objawy te mają charakter przemijający i nie wpływają na plonowanie.

Środka nie mieszać z glebą.

Środka nie stosować:

- na glebach lekkich, piaszczystych, ubogich w próchnicę, kamienistych, a także zalanych wodą lub podatnych na zalewanie
- w przypadku siewu nasion płytszego niż 2,5 cm z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin
- w przypadku prognozowanych silnych opadów deszczu oraz w okresach przymrozków czy mrozu. Zabieg w takich warunkach może przyczynić się do zahamowania wzrostu i pojawienia się objawów fitotoksyczności na chronionym zbożu, w tym odbarwień. Objawy te mają jednak charakter przemijający i nie powinny mieć wpływu na plonowanie
- na plantacjach w warunkach stresu, wywoływanego m.in. przez wystąpienie chorób i szkodników, zalanie wodą, uprzednimi zabiegami chemicznymi lub nieodpowiednimi warunkami glebowymi, utrudniającymi kiełkowanie i wzrost.

Podczas stosowania preparatu nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, przy czym zalecana jest strefa buforowa o szerokości 1 m od sąsiednich pól uprawnych, szczególnie w okresie wschodów roślin,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Środek zawiera substancję czynną flufenacet (inhibitory biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach – VCLFA, grupa HRAC K3) i substancję czynną pikolinafen (inhibitory syntezy karotenoidów, grupa HRAC F1). Wielokrotne stosowanie herbicydów o takim samym mechanizmie działania może prowadzić do wzrostu ryzyka pojawienia się w populacjach chwastów biotypów odpornych. Z tego też względu w ramach strategii przeciwdziałania odporności zaleca się m.in. stosowanie na danym stanowisku w kolejnych zabiegach i sezonach wegetacyjnych herbicydów z innych grup chemicznych, odmiennym mechanizmie działania, przemiennie (w rotacji) lub łącznie (w mieszaninach). Stosowane w ten sposób zabiegi chemiczne są tylko jednym z elementów metody ograniczania zachwaszczenia oprócz zabiegów uprawowych i właściwego zmianowania.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następnie.

W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem PERPET (np. w wyniku wymarznienia lub uszkodzenia roślin przez choroby lub szkodniki) można uprawiać: jesienią pszenicę ozimą tylko przy uprawie przedsięwnej gleby na głębokość minimum 15 cm, wiosną, po upływie dwóch miesięcy od zastosowania środka i uprawie gleby na min. 15 cm można uprawiać: rośliny bobowate, buraki cukrowe, kukurydzę, słonecznik oraz zboża jare, po upływie trzech miesięcy od zastosowania środka i uprawie gleby na min. 15 cm rzepak jary, po upływie czterech miesięcy od zastosowania środka i uprawie gleby na min. 15 cm jęczmień jary.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego do połowy wodą (z włączonym mieszadłem), następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy, dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ i MYCIE APARATURY.**

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe, 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.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

### **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 i nie pić oraz nie palić podczas stosowania środka.

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

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Dokładnie umyć dłonie dużą ilością wody z mydłem po użyciu.

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

Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,

- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C - 30°C, z dala od źródeł ciepła.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....