

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 479/2023d z dnia 13.06.2031 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R – 17/2020 z dnia 12.02.2020 r.

Posiadacz zezwolenia:

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

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

...


## METOS 960 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 960 g/l (86,7 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 17/2020 z dnia 12.02.2020 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R -479/2023d z dnia 13.06.2023 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H317 H319 H410	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. 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.
P261 P280 P305 + P351 + P338 P333 + P313 P337 + P313 P391	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać wyciek.

## OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym stosowany doglebowo, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna S-metolachlor zaliczana jest do grupy 15 (dawnej grupy K3).

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych o bardzo długich łańcuchach. Środek pobierany jest przez kiełkujące chwasty, powoduje hamowanie kiełkowania i rozwoju siewek chwastów. Chwasty są niszczone przed wschodami, w okresie wschodów oraz krótko po wschodach. Umiarkowane opady i ciepła pogoda sprzyjają działaniu środka.

Chwasty wrażliwe:	chwastnica jednostronna, pałusznik krwawy, psianka czarna, włośnica zielona.
Chwasty odporne:	bieluń dziędzierzawa, fiołek polny, komosa biała, komosa wielkolistna, rdest powojowy.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

### Kukurydza

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę lub bezpośrednio po wschodach, do fazy 4 liści rośliny uprawnej (BBCH ≤14).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować przed siewem kukurydzy – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik***

Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w punkcie etykiety **Działanie na chwasty**, nie mniej nie zostało to jednoznacznie potwierdzone badaniami. Tym samym w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących spectrum zwalczanych chwastów oraz ich wrażliwości na stosowany w uprawach małoobszarowych środek ochrony roślin zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

### Kukurydza cukrowa

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę, do fazy rozwoju 8 liścia (BBCH 18).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Słonecznik, soja**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę, do końca fazy kielkowania (BBCH 09).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Środek można stosować raz na trzy lata.

### **Sorgo, proso**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę, do końca fazy rozwoju 4 liścia (BBCH 14).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

- Środek można stosować raz na trzy lata.
- Na niektórych odmianach środek może powodować przejściowe objawy fitotoksyczności.

### **Burak ćwikłowy**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę, do końca fazy rozwoju 2 liścia (BBCH 12).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Środek można stosować raz na trzy lata.

### **Brukiew, cykoria korzeniowa, chrzan pospolity, rzepa, seler korzeniowy**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę, do końca fazy rozwoju 2 liścia (BBCH 12).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Środek można stosować raz na dwa lata.

### **Tytoń**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio przed sadzeniem rozsady, na dobrze uprawioną glebę. W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) stosować z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Środek można stosować raz na trzy lata.

### **Rośliny ozdobne**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), na dobrze uprawioną (bez grud), wilgotną glebę, do końca fazy kiełkowania (BBCH 09).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Środek można stosować raz na dwa lata w przypadku roślin niższych niż 50 cm.

Środek można stosować raz na trzy lata w przypadku roślin wyższych niż 50 cm.

### **Rośliny energetyczne (wierzba energetyczna, miskant, topola energetyczna)**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio przed sadzeniem rozsady, na dobrze uprawioną glebę.

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Środek można stosować raz na trzy lata.

### **Szkołki drzew iglastych, szkołki drzew liściastych, krzewy ozdobne**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00), do końca wegetacji (BBCH 90).

W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.

Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody 200-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokr.opliste.

**UWAGA:**

Środek można stosować raz na trzy lata.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji, na którą zastosowano środek (np. w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, szkodniki lub choroby), na tym polu można uprawiać kukurydzę, buraki, ziemniaki, groch, bób, fasolę, kapustę, pomidor, seler, szpinak oraz słonecznik.

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

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

kukurydza, kukurydza cukrowa, słonecznik soja, sorgo, proso, burak ćwikłowy, brukiew, cykoria korzeniowa, chrzan pospolity, rzepa, seler korzeniowy, tytoń, rośliny ozdobne, rośliny energetyczne (wierzba energetyczna, miskant, topola energetyczna), szkółki drzew iglastych, szkółki drzew liściastych, krzewy ozdobne – nie wymagany.

### **1. Strategia zarządzania odpornością**

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin –stosować środek w zalecanej dawce, w zalecanym terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
- dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości,
- stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
- stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
- dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
- używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.,
- używać kwalifikowanego materiału siewnego,
- czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
- informować posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

### **2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:**

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz, postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. 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**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury 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 wymyć.

## **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, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin 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 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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

Kukurydza, kukurydza cukrowa, soja, słonecznik, cykoria korzeniowa, burak ćwikłowy, seler korzeniowy, chrzan, brukiew, rzepa, tytoń, rośliny ozdobne, krzewy roślin ozdobnych o wysokości poniżej 50 cm:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

Sorgo, proso, rośliny energetyczne, szkółki drzew iglastych, szkółki drzew liściastych, krzewy ozdobne o wysokości powyżej 50 cm:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych.

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 - 25°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 zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

## **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

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

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....