

Posiadacz zezwolenia:

INNVIKO Sp. z o. o., Al. 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:

...

## ZEMAX 40 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych


Zawartość substancji czynnej:

imazamoks (związek z grupy imidazolinonów)- 40 g/l (3,74%)

Inne substancje stwarzające zagrożenie nie będące substancją czynną:

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

**Zezwolenie MRiRW nr R – 38/2025 z dnia 06.03.2025 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

**OPIS DZIAŁANIA**

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna imazamoks zaliczana jest do grupy 2.

**DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Środek działa na zasadzie inhibicji syntazy acetylomleczanowej (ALS), powoduje w roślinie zahamowanie podziału komórek w tkankach merystematycznych w wyniku czego następuje silne zahamowanie wzrostu i rozwoju oraz powolne zamieranie całych roślin.

Środek pobierany jest głównie przez liście chwastów.

Najskuteczniej niszczy chwasty gdy chwasty są w początkowych fazach rozwojowych od fazy liścienni do 6 liści właściwych.

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	bodziszek drobny, chaber bławatek, farbownik polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mak polny, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, samosiewy rzepaku*, tasznik pospolity
<b>Chwasty średnio odporne:</b>	fiołek polny

\*biotypy samosiewów konwencjonalnego rzepaku ozimego wrażliwego na imazamoks.

**STOSOWANIE ŚRODKA**

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

**Groch zwyczajny siewny uprawiany na suche nasiona**

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy rozwiniętych 2 liści do fazy rozwiniętych 5 liści (z przylistkami) lub 6 wąsów (liście mniej rozwinięte)(BBCH 12-16).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**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.*

**Bobik, groch zwyczajny pastewny (peluska) uprawiane na suche nasiona**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną przy wysokości roślin 6-12 cm, tj. tuż przed lub w momencie pojawienia się wąsów czepnych (BBCH 10-16).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Len zwyczajny, konopie siewne uprawiane na suche nasiona**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy rozwiniętych 8 par liści (BBCH 10-18).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Soja uprawiana na suche nasiona**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy 8 liści (BBCH 10-18).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Rośliny zielarskie – krokosz barwierski, ogórecznik lekarski, rącznik pospolity uprawiane na suche nasiona**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy 8 liści (BBCH 10-18).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Tytoń**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy więcej niż 90% torebek nasiennych jest brązowych (BBCH 10-89).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Rośliny szkółkarskie leśne, rośliny szkółkarskie ozdobne**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 10-89).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Wierzba sp. uprawiana na cele energetyczne, wierzba sp. uprawiana na cele wikliniarskie**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 10-89).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Rośliny ozdobne**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: 0,6-0,9 l/ha.

Termin stosowania: liście całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 10-89).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

Przy ustalaniu wielkości kropel cieczy użytkowej należy uwzględnić ograniczenia wymienione w akapitach dotyczących środków ostrożności związanych z ochroną środowiska naturalnego.

Po zastosowaniu tego środka, środki zawierające substancję imazamoks można zastosować na tym samym polu najwcześniej za 3 lata.

1. Niekorzystne warunki dla wzrostu i rozwoju roślin występujące do kilku dni po aplikacji, mogą skutkować przemijającą fitotoksycznością, która objawia się karłowaceniem, szczególnie podczas nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

2. Strategia zarządzania odpornością

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

- postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecany 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 niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

3. Środka nie stosować:

- na rośliny zwiędnięte, chore, uszkodzone przez szkodniki,
- w okresie występowania przymrozków,
- w temperaturze powyżej 22°C i poniżej 10°C,
- podczas wiatru o prędkości powyżej 3 m/sek.,
- bezpośrednio przed spodziewanym deszczem i po deszczu.

#### 4. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

## **OKRESY KARENCJI I NASTĘPSTWO ROŚLIN**

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

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

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin, do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności likwidacji plantacji, na polu na którym stosowano środek Zemax 40 SL, można uprawiać rośliny, w których środek jest zalecany.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Środek przed użyciem dokładnie wymieszać. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka wprowadzić (z włączonym mieszadłem) do zbiornika przez rozwadniacz górnolewowy lub boczniowy do opryskiwacza napełnionego częściowo wodą, dokładnie wymieszać, a następnie uzupełnić wodą do potrzebnej objętości i ponownie dokładnie wymieszać. Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Opryskiwać w dni pogodne. Do cieczy roboczej nie dodajemy żadnych wspomagaczy ani nawozów nalistnych. Nie zakwaszamy cieczy.

## **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. Ze względu na wysoką wrażliwość niektórych upraw na pozostałości środka, przeprowadzamy pełną procedurę mycia opryskiwacza zgodnie z jego instrukcją z wykorzystaniem specjalistycznych środków do tego celu.

## **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 i nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywanego zabiegu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą podczas zbiorów.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Dokładnie umyć twarz, ręce i zanieczyszczoną skórę po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczoną odzież roboczą nie wносить poza miejsce pracy.

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.

Groch, bobik, len, konopie, soja, krokosz, ogórecznik, rącznik pospolity, tytoń, rośliny ozdobne o wysokości do 50 cm, rośliny szkółkarskie leśne i ozdobne o wysokości do 50 cm, wierzba uprawiana na cele energetyczne i wikliniarskie o wysokości do 50cm:

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

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

– 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub

– 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

Rośliny szkółkarskie leśne i ozdobne o wysokości powyżej 50 cm, wierzba sp. uprawiana na cele energetyczne i wikliniarskie o wysokości powyżej 50 cm, rośliny ozdobne o wysokości powyżej 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:

- 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

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

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać pod zamknięciem:

- 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.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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 narażenia lub styczności: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....