

Posiadacz zezwolenia:

BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec, tel.: +49 621 60-0, fax: +49 621 60-42525, e-mail: info.service@basf.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa, tel.: 22 570 99 99, fax: 22 570 97 92, e-mail: poczta@basf.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

...

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

...


PULSAR 40

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnych:

Imazamoks (związek z grupy imidazolinonów) 40 g/l (3,7 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-16/2022wu z dnia 10.11.2022 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-101/2023d z dnia 06.03.2023 r.**

	
Uwaga	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 208	Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P391	Zebrać wyciek

OPIS DZIAŁANIA

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu przeznaczonego do rozcieńczania wodą (SL).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna imazamoks zaliczana jest do grupy 2 (dawnej grupy B).

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera imazamoks, substancję czynną z grupy inhibitorów syntazy acetylmleczanowej - ALS, która jest pierwszym enzymem na szlaku biosyntezy niezbędnych dla roślin aminokwasów: waliny, leucyny i izoleucyny. Inhibicja aktywności ALS prowadzi do braku niezbędnych

aminokwasów. Hamuje to podziały komórek w tkankach merystematycznych w wyniku czego następuje silne ograniczenie wzrostu i rozwoju chwastów oraz ich powolne zamieranie.

Środek pobierany jest głównie przez liście chwastów. Najskuteczniej niszczy chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści a chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści.

Dawka 1,0 l/ha

Chwasty wrażliwe:	bieluń dziędzierzawa, chwastnica jednostronna, czyściec roczny, gorczyca biała, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, komosa wielkolistna, komosa wielonasienna, kurzyśląd polny, maruna bezwonna, palusznik krwawy, psianka czarna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest ptasi, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wilczomlec obrotny, włośnica zielona, zaśláz pospolity, żółtlica drobnokwiatowa
Chwasty średnio wrażliwe:	ambrozja bylicowata, ketmia południowa, kielisznik zaroślowy, mlec kolczasty, mlec polny, owies głuchy, rdest powojowy, rdest szczawiolistny, szczyr roczny, życica wielokwiatowa,
Chwasty średnio odporne:	starzec zwyczajny
Chwasty odporne:	fiołek polny, powój polny, ostrożeń polny, samosiewy rzepaku odmian CL (Clearfield)

Dawka 1,25 l/ha

Chwasty wrażliwe:	bieluń dziędzierzawa, chwastnica jednostronna, czyściec roczny, gorczyca biała, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, kielisznik zaroślowy, komosa biała, komosa wielkolistna, komosa wielonasienna, kurzyśląd polny, maruna bezwonna, owies głuchy, palusznik krwawy, powój polny, przytulia czepna, psianka czarna, rdest plamisty, rdest ptasi, rdest szczawiolistny, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wilczomlec obrotny, włośnica zielona, zaśláz pospolity, żółtlica drobnokwiatowa
Chwasty średnio wrażliwe:	ambrozja bylicowata, ketmia południowa, mlec kolczasty, mlec polny, ostrożeń polny, rdest powojowy, życica wielokwiatowa
Chwasty średnio odporne:	fiołek polny
Chwasty odporne:	samosiewy rzepaku odmian CL (Clearfield)

STOSOWANIE ŚRODKA

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

Soja

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 - 1,25 l/ha

Termin stosowania: środek stosować po wchodach soi, od fazy gdy rozwinięty jest trójlistkowy liść na drugim węźle do fazy, gdy rozwinięty jest trójlistkowy liść na szóstym węźle (BBCH 12-16).

Zalecana ilość wody: 100 - 400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

UWAGA:

Nie stosować środków zawierających substancję czynną imazamoks częściej niż co trzy lata na tym samym obszarze.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

Odowiedzialność 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.

Słonecznik zwyczajny – odmiany tolerancyjne na imazamoks

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

Termin stosowania: powschodowo od fazy, gdy rozwinięta jest pierwsza para liści do fazy 6 liścia (BBCH 12-16).

Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGA:

Nie stosować środków zawierających substancję czynną imazamoks częściej niż co trzy lata na tym samym obszarze.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

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

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji, na polu potraktowanym środkiem bezpośrednio po likwidacji plantacji można uprawiać rośliny bobowate.

Kukurydzę można uprawiać po upływie 20 dni od zastosowania środka i wykonaniu głębokiej orki lub po 60 dniach od zastosowania środka, gdy została wykonana płytka uprawa gleby.

Zboża można uprawiać po 30 dniach i głębokiej orce lub po 60 dniach, gdy zastosowano płytką uprawę gleby.

Rośliny kapustowate można uprawiać po 60 dniach od zastosowania środka, jeżeli zastosowano głęboką uprawę gleby lub po 100 dniach, gdy zastosowano płytką uprawę. Słonecznik (odmiany konwencjonalne - nieodporne na imazamoks) można uprawiać po 60 dniach od zastosowania środka, jeżeli zastosowano głęboką uprawę gleby lub po 120 dniach, gdy zastosowano płytką uprawę.

Burak cukrowy jako bardzo wrażliwy na imazamoks może być uprawiany 100 dni po zastosowaniu środka oraz po głębokiej uprawie gleby. W przypadku płytkiej uprawy gleby okres od zastosowania środka do siewu buraków należy wydłużyć do 140 dni.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**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 mieszanek 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. Środka nie stosować:
- na odmianach słonecznika wrażliwych na imazamoks,
 - na rośliny osłabione lub uszkodzone przez suszę, choroby czy szkodniki,
 - przed spodziewanymi opadami deszczu lub bezpośrednio po ich wystąpieniu.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne
 - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
4. W przypadku uprawy na sąsiadujących polach roślin wrażliwych takich jak ziemniak, pomidor i kapusta rekomenduje się zastosowanie dysz ograniczających znoszenie o 90% lub 5 metrowej strefy buforowej.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Odmierzoną ilość środka wlać 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 wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku 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 i odzież roboczą (kombinezon) 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.

W celu ochrony wód gruntowych nie stosować na tym samym polu tego ani żadnego innego produktu zawierającego imazamoks częściej niż co 3 lata.

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%.

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

Soja, słonecznik zwyczajny - nie wymagany.

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 5°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 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.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji

Zawartość netto

Nr partii