

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 397/2025d z dnia 21.05.2025 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-172/2020 z dnia 09.12.2020 r.

Posiadacz zezwolenia:

ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park – De Kleetlaan 12B-box 9, 1831 Diegem, Królestwo Belgii,
tel.: +32 (0)2 627 86 11.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

.....

ZENBY

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

izofetamid (związek z grupy fenylo-okso-etylotiofenoamidów) – 400 g/l (36,36%).

**Zezwolenie MRiRW nr R-172/2020 z dnia 09.12.2020 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 397/2025d z dnia 21.05.2025 r.**

	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3 (2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P391	Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD koncentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu powierzchniowym i wgłębnym, do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby.

Środek zawiera substancję czynną izofetamid z grupy inhibitorów dehydrogenazy bursztynianowej (SDHI) – (wg klasyfikacji FRAC grupa 7).

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych, a także opryskiwaczy ręcznych i plecakowych.

Rzepak ozimy

zgnilizna twardzikowa

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, w warunkach zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do fazy pełnego kwitnienia (50% kwiatów na głównym kwiatostanie otwartych, starsze płatki opadają) (BBCH 60-65).

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Truskawka (uprawa w polu i pod osłonami)

szara pleśń

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od początku fazy kwitnienia truskawki - otwarte pierwsze kwiaty aż do okresu głównego zbioru (BBCH 60-85), gdy większość owoców jest wybarwiona, zachowując okres karencji.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: 7- 10 dni.

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia.

Wiśnia

brunatna zgnilizna drzew pestkowych

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha (0,7 l na 10 000 m² ściany liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od momentu rozchylenia się pierwszych pąków kwiatowych do fazy końca kwitnienia, gdy wszystkie płatki opadły (BBCH 57-69).

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha (dla opryskiwacza ręcznego zalecana ilość wody 400 l/ha).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 9 dni.

Salata głowiasta, salata liściowa (uprawa w polu i pod osłonami)

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy drugiego liścia do fazy utworzenia więcej niż 6 liści (BBCH 12 -26).

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawowym: 2.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Pomidor, oherżyna, papryka (uprawa w szklarni i uprawa pod osłonami)

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha (0,48 l na 10 tys. m² ściany liści (ściany owoconośnej) w fazie pełni rozwoju roślin chronionych – LWA).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0-1,2 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub w początkowym etapie rozwoju chorób, od fazy, gdy widoczny jest pierwszy pąk kwiatowy do fazy, gdy owoce osiągają pełną dojrzałość (BBCH 51-89).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami dostosować do poziomu presji chorobotwórczej.

Zalecana ilość wody: 400-1200 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (cyklu uprawy): 2.

Uwaga: środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie ww. warzyw przed zgnilizną twardzikową.

Ogórek (uprawa w szklarni i uprawa pod osłonami)

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha (0,48 l na 10 tys. m² ściany liści (ściany owoconośnej) w fazie pełni rozwoju roślin chronionych – LWA).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0-1,2 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub w początkowym etapie rozwoju chorób, od fazy, gdy na pędzie głównym widoczny jest zawiązek pierwszego pąka kwiatowego na wydłużonej szypułce do fazy, owoce osiągają pełną dojrzałość (BBCH 51-89).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami dostosować do poziomu presji chorobotwórczej.

Zalecana ilość wody: 400-1200 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (cyklu uprawy): 2.

Uwaga: środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie ww. warzyw przed zgnilizną twardzikową.

Ogórek w uprawie na korniszony, dynia zwyczajna typ użytkowy: cukinia, kabaczek, patison i inne warzywa dyniowate o jadalnej skórce (uprawa w szklarni i uprawa pod osłonami)

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha (0,64 l na 10 tys. m² ściany liści (ściany owoconośnej) w fazie pełni rozwoju roślin chronionych – LWA).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0-1,2 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub w początkowym etapie rozwoju chorób, od fazy, gdy na pędzie głównym widoczny jest zawiązek pierwszego pąka kwiatowego na wydłużonej szypułce do fazy, owoce osiągają pełną dojrzałość (BBCH 51-89).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami dostosować do poziomu presji chorobotwórczej.

Zalecana ilość wody: 400-1200 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (cyklu uprawy): 2.

Uwaga: środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie ww. warzyw przed zgnilizną twardzikową.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOOBSZAROWYCH

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

Rzepak jary

zgnilizna twardzikowa

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do fazy pełnego kwitnienia (50% kwiatów na głównym kwiatostanie otwartych, starsze płatki opadają) (BBCH 60-65).

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Koper ogrodowy, pietruszka naciowa, szczypiorek, szczaw

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy drugiego liścia do fazy utworzenia więcej niż 6 liści (BBCH 12-26).

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawowym: 2.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Szpinak

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy drugiego liścia do fazy utworzenia więcej niż 6 liści (BBCH 12-26).

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

W przypadku dwóch cykli uprawowych w sezonie zachować odstęp pomiędzy uprawami minimum 35 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawowym: 2.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Rośliny przyprawowe

(w tym: bazylia pospolita, oregano, szalwia lekarska, tymianek, rozmaryn, estragon, cząber ogrodowy, majeranek, mięta pieprzowa) - uprawa w polu i pod osłonami

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo od fazy drugiego liścia do fazy z widocznymi sześcioma pędami (BBCH 12-26).

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawowym: 2.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

Roszonka warzywna, endywia eskariola, rzeżucha ogrodowa, gorczycznik wiosenny, rukieta siewna (rukola), rośliny warzywne uprawiane na młode liście (w tym rośliny kapustne) – uprawa w polu i pod osłonami

szara pleśń, zgnilizna twardzikowa

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od kwietnia do października, od fazy drugiego liścia do fazy z widocznymi sześcioma pędami (BBCH 12-26).

Zalecana ilość wody: 400-800 l/ha.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w 1 cyklu uprawowym: 2.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Truskawka - 1 dzień,

Wiśnia – niewymagany,

Pomidor, osterżyna, papryka – 1 dzień,

Ogórek, ogórek w uprawie na korniszony, dynia zwyczajna typ użytkowy: cukinia, kabaczek, patison i inne warzywa dyniowate o jadalnej skórce – 1 dzień,

Warzywa liściowe tworzące główki - 21 dni,

Warzywa liściowe nie tworzące główki – 21 dni,

Rośliny przyprawowe w tym: bazylia pospolita, oregano, szalwia lekarska, tymianek, rozmaryn, estragon, cząber ogrodowy, majeranek, mięta pieprzowa - 21 dni

Roszonka warzywna, endywia eskariola, rzeżucha ogrodowa, gorczycznik wiosenny, rukieta siewna, rośliny warzywne uprawiane na młode liście – 21 dni,

Rzepak ozimy, rzepak jary – okres karencji wyznacza termin ostatniego zabiegu (BBCH 65)

Uwaga:

Za początek okresu karencji przyjmuje się terminu ostatniego zabiegu (ostatnia faza BBCH) wskazanego w etykiecie środka.

1. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
 - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
 - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
2. Przed zastosowaniem środka wskazana jest konsultacja z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem odnośnie wpływu na jakość plonu i oraz jego przetwarzanie.
3. Środek zawiera substancję czynną izofetamid z grupy inhibitorów dehydrogenazy bursztynianowej (SDHI) – inhibitorów oddychania na poziomie komórkowym grzybów (wg klasyfikacji FRAC grupa 7). Wielokrotne stosowanie tego samego środka lub innego środka zawierającego substancję czynną o takim samym mechanizmie działania może w konsekwencji prowadzić do spadku skuteczności na skutek rozwoju form odpornych w populacji sprawcy choroby. W ramach strategii przeciwdziałania odporności sprawców chorób zaleca się m in.:
 - stosowanie środka głównie zapobiegawczo i tylko dwukrotnie w sezonie wegetacyjnym /w cyklu uprawy,
 - stosowanie środka wyłącznie w zalecanej dawce,
 - stosowanie w przyjętym programie ochrony innych środków grzybobójczych zalecanych do zwalczania tych samych chorób i zawierających substancje czynne z innych grup wg klasyfikacji FRAC, odmiennym mechanizmie działania (stosowanie środków przemienne lub sekwencyjne).

Zalecana dawka środka w ochronie wiśni oraz pomidora, oherżyny, papryki, ogórka, ogórka w uprawie na korniszony, dyni zwyczajnej typ użytkowy: cukinia, kabaczek, patison i innych warzyw dyniowatych o jadalnej skórce (uprawianych pionowo tj. wertykalnie w szklarni lub pod osłonami) odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu roślin, określanej jako „powierzchnia ściany liści (ściany owoconośnej)” - LWA:

$$\text{Powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]} = \frac{2 \times \text{wysokość opryskiwanej ściany liści [m]} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}{\text{rozstawa rzędów [m]}}$$

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha uprawy (l/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

$$\text{Ilość środka [l/ha]} = \frac{\text{zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [l/10\,000 m}^2\text{]} \times \text{powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]}}{10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}$$

Nie należy przekraczać maksymalnych zalecanych dawek środka:

0,9 l/ha w ochronie wiśni,

1,2 l/ha w ochronie pomidora, oherżyny, papryki, ogórka, ogórka w uprawie na korniszony, dyni zwyczajnej typ użytkowy: cukinia, kabaczek, patison i innych warzyw dyniowatych o jadalnej skórce uprawianych pionowo tj. wertykalnie w szklarni lub pod osłonami nawet w sytuacji, gdy obliczona powierzchnia ściany liści (LWA) wskazywać może na potrzebę zastosowania wyższej dawki na 1 ha płaskiej powierzchni uprawy.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Opryskiwacze polowe/sadownicze

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 wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

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

Opryskiwacze ręczne/plecakowe

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. 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 ciecz mechanicznie wymieszać.

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

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 oraz przepłukać ją co najmniej trzykrotnie wodą.

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 ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu

Podczas ręcznego zbioru psiankowatych i dyniowatych, pracownicy powinni nosić odzież roboczą i rękawice.

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.

Zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczół.

Wiśnia:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 10 m od zbiorników i cieków wodnych lub
- 3 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Rzepak ozimy, truskawka, sałata głowiasta, sałata liściowa, rzepak jary, koper ogrodowy, pietruszka naciowa, szczypiorek, szczaw, szpinak, rośliny przyprawowe w tym: bazylia pospolita, oregano, szalwia lekarska, tymianek, rozmaryn, estragon, cząber ogrodowy, majeranek, mięta pieprzowa, roszponka warzywna, endywia eskariola, rzeżucha ogrodowa, gorczycznik wiosenny, rakieta siewna, rośliny warzywne uprawiane na młode liście, ogórek, ogórek w uprawie na korniszony, dynia zwyczajna (cukinia, kabaczek, patison i inne warzywa dyniowate o jadalnej skórce), pomidor, oberżyna, papryka:

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 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Stosowanie środka w szklarniach o trwałej, odizolowanej od podłoża konstrukcji nie wymaga wyznaczania stref ochronnych ani stosowania technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej.

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 10°C - 30°C, z dala od źródeł ciepła.

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 -