

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-828/2023d z dnia 28.08.2023 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-3/2021wu z dnia 25.03.2021 r.

Posiadacz zezwolenia:

Restrain Company Limited, Unit 7, Minerva Business Park, Lynchwood, Peterborough, PE2 6FT,
Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, Tel.: +44 1733 372526, e-mail:
admin@restrain.eu.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Restrain Company Limited (spółka z ograniczoną odpowiedzialnością) Oddział w Polsce,
ul. Towarowa, nr 28, lok. ---, 00-839, Warszawa, Tel.: +31 653 869 221,
e-mail: admin@restrain.eu.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

RESTRAIN


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych, którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji.

Zawartość substancji czynnej:

etylen (związek z grupy alkenów) - 90%*

*prekursorem jest etanol

**Zezwolenie MRiRW nr R- 3/2021 wu z dnia 25.03.2021 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-828/2023d z dnia 28.08.2023 r.**

	
Niebezpieczeństwo	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

OPIS DZIAŁANIA

REGULATOR WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN - środek w formie gazu (GA) wytwarzanego in situ (w miejscu działania), zawierający jako substancję czynną etylen (minimum 90%), przeznaczony do stosowania w trakcie przechowywania bulw ziemniaka i cebul warzyw cebulowych celem hamowania ich kiełkowania oraz w uprawie szklarniowej pomidora celem przyspieszenia dojrzewania owoców. Substancja czynna środka – etylen, jest wytwarzana z prekursora (etanol) za pomocą generatora katalitycznego. Zawartość etylenu w powietrzu jest monitorowana i regulowana automatycznie.

STOSOWANIE ŚRODKA

Produkt przeznaczony do stosowania w przechowalniach chłodzonych powietrzem z zewnątrz i/lub

chłodzonych mechanicznie, lub w szklarniach wyposażonych w system wentylacyjny.

Ziemniak

(przechowywanie odmian przeznaczonych do konsumpcji i odmian skrobiowych oraz bulw przeznaczonych na materiał sadzeniakowy)

hamowanie kiełkowania bulw w okresie przechowywania

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 12,5 mg/m³ (10 ppm)

Termin stosowania: środek stosować po zbiorczo, po umieszczeniu bulw w przechowalni. Należy regularnie monitorować czy nie rozpoczął się proces kiełkowania bulw. Stosowanie środka rozpocząć z chwilą zaobserwowania pierwszych objawów kiełkowania. Po rozpoczęciu aplikacji środek należy stosować stale do zakończenia okresu przechowywania.

Zalecana ilość wody: nie dotyczy.

Zalecane opryskiwanie: nie dotyczy.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1 (na daną partię bulw).

Cebula dymka, szalotka, cebula w uprawie na szczypior, czosnek (przechowywanie cebul/główek)

zapobieganie wyrastaniu szczypioru w okresie przechowywania

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 19,0 mg/m³ (15 ppm)

Termin stosowania: środek stosować po zbiorczo, po umieszczeniu cebul/główek w przechowalni. Po dostarczeniu do przechowalni cebule/główki należy osuszyć zgodnie z przyjętą praktyką, a następnie obniżyć temperaturę do zalecanej w okresie przechowywania. Stosowanie środka rozpocząć w miarę konieczności (zwykle jest początek listopada). Po rozpoczęciu aplikacji środek należy stosować stale do zakończenia okresu przechowywania.

Zalecana ilość wody: Nie dotyczy

Zalecane opryskiwanie: Nie dotyczy

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 1 (na daną partię cebul/główek)

Pomidor (w uprawie szklarniowej)

regulacja – przyśpieszenie dojrzewania

Maksymalne /zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 1,75 mg/m³ (1,4 ppm)

Termin stosowania: środek zastosować w fazie dojrzewania owoców i nasion (BBCH 81-89).

Zalecana ilość wody: nie dotyczy.

Zalecane opryskiwanie: nie dotyczy.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (cyklu uprawy): 1

Zalecany czas trwania zabiegu: 4,5 dnia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej lub przeznaczenia jej do konsumpcji (okres karencji):

Nie wymagany

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

Nie wymagany

Stosowanie środka łącznie ze środkiem zawierającym chlorprofam może podwyższyć zawartość cukru w bulwach ziemniaków konsumpcyjnych, co negatywnie wpływa na ich jakość po smażeniu (ciemniejszy kolor). Nasilenie tego efektu różni się w zależności od odmiany ziemniaka.

Warunki dotyczące użycia

Produkt przeznaczony do stosowania w miejscach magazynowania chłodzonych powietrzem z zewnątrz, chłodzonych mechanicznie, lub w szklarniach wyposażonych w system wentylacyjny. Etylen

w połączeniu z chlorprofamem może być stosowany podczas przechowywania ziemniaków jadalnych, aby podwyższyć ich zawartość cukru. Może to negatywnie wpłynąć na jakość ziemniaków przy smażeniu (ciemniejszy kolor). Efekt ten jest różny w zależności od odmiany ziemniaków.

Szczegółowe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i przechowywania znajdują się w instrukcji RESTRAIN.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Generator RESTRAIN i paliwo stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami Restrain Company Ltd. i zatwierdzonym sprzętem dostarczonym przez Restrain Company Ltd.

Nie jeść i nie pić ani nie palić podczas stosowania środka.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, odzież ochronną i obuwie ochronne.

W atmosferze o stężeniu etylenu przekraczającym 1000 ppm (0,1% v / v; 1150 mg / m³) stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Zakaz wstępu osobom bez wyposażenia ochronnego do czasu dokładnego wywietrzenia pomieszczenia przez co najmniej 15 minut przed ponownym wejściem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie doszło do przekroczenia limitów stężeń.

W przypadku niekontrolowanego wycieku preparatu zapewnić odpowiednią wentylację.

Agregat może być używany wyłącznie w całkowicie zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, które są hermetyczne i posiadają odpowiednią cyrkulację powietrza i urządzenia wentylacyjne.

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 pomieszczenia w trakcie procesu gazowania.

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.

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 chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu,
- w temperaturze 0 °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 zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

PIERWSZA POMOC

Np. Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

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

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać poszkodowanego w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -