

Posiadacz zezwolenia:

Delicia Freyberg GmbH, Dübener Straße 147 04509 Delitzsch, Republika Federalna Niemiec  
tel. +49 34202-393-30, fax +49 34202-393-43, e-mail: info@delicia-freyberg.de


## DELICIA GASTOXIN

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

Zawartość substancji czynnej:

fosforek glinu - 560 g/kg (56 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-215/2019 z dnia 06.12.2019 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-77/2024d z dnia 26.02.2024 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H260	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
EUH029	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P223	Chronić przed wszelkim kontaktem z wodą z powodu gwałtownej reakcji i możliwości wystąpienia błyskawicznego pożaru.
P232	Chronić przed wilgocią.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P335	Niezwiązane pozostałości strzepnąć ze skóry.
P301+310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć piasek, proszek, dwutlenek węgla. Nie używać strumienia wodnego. Zebrać rozsypany produkt.

## OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD w formie tabletek emitujących gaz drogą reakcji chemicznej.

Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru.

Środek przeznaczony jest do dezynsekcji.

Zwalcza następujące szkodniki magazynowe: wołka zbożowego, wołka ryżowego, strąkowca grochowego, strąkowca fasolowego, trojszyka gryzącego, trojszyka ulca, rozplaszczyka rdzawego, spichrzela surynamskiego, żywiaka chlebowca, świdrzyka cygarowca, mklaka próchniczka i omacnicę spichrzankę.

Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu.

Jedna tabletko o masie 3 g wydziela 1 g fosforowodoru.

Obiekt przygotować do zabiegu uszczelniając go, a środek stosować zgodnie z **etykietą środka**.

Zgodnie z klasyfikacją IRAC fosforowodor należy do grupy inhibitorów transportu elektronów (IRAC 24A).

Uwaga:

Przed otwarciem opakowania i zastosowaniem środka, dokładnie zapoznać się z treścią etykiety.

## STOSOWANIE ŚRODKA

**Podczas stosowania środka nie dopuścić aby tabletki lub pozostałości po ich zastosowaniu miały bezpośredni kontakt z żywnością lub paszą.**

Ziarno zbóż, nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, tytoń.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 10 g PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> (10 tabletek/m<sup>3</sup>)

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 g -10 g PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> (5 – 10 tabletek/m<sup>3</sup>)

Maksymalna liczba zabiegów: 1

Fumigacja pustych obiektów

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 10 g PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> (10 tabletek/m<sup>3</sup>)

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 g -10 g PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> (5 – 10 tabletek/m<sup>3</sup>)

Maksymalna liczba zabiegów: 1

Ziarno zbóż na statkach w drodze (in transit )

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 g PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> (5 tabletek/m<sup>3</sup>)

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 g – 5 g PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> (3 - 5 tabletek/m<sup>3</sup>)

Maksymalna liczba zabiegów: 1

W sytuacji, kiedy jest duże prawdopodobieństwo znacznej utraty emitowanego gazu (PH<sub>3</sub>) (niemożliwość dobrego i pełnego doszczelnienia pomieszczeń magazynowych, przenikalność ścian dla gazu itp.) stosować środek w najwyższych zalecanych dawkach.

Umieszczać tabletki osobno na niepalnych tackach ustawianych na powierzchni przyzmy produktu. (Tabletki ani ich pozostałości nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z przechowywanym produktem)

**FUMIGACJA produktów (ziarno zbóż, ziarno zbóż na statkach w drodze (in transit), nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, tytoń ) w workach pod przykryciem.**

Umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż

przechowywanych produktów, w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Używać przykrycia nie przepuszczającego gazu.

### **FUMIGACJA pustych pomieszczeń**

Upewnić się, że pomieszczenie jest szczelne. Umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczając je równomiernie w pomieszczeniu. Rozmieszczanie tacek rozpoczynać od najdalszego punktu pomieszczenia w kierunku drzwi wejściowych. Po zabiegu zamknąć i zaplombować drzwi wejściowe.

**Czas działania (ekspozycji) fosforowodoru:** w zależności od temperatury, wilgotności towaru i powietrza oraz od technologii zabiegu: 5-14 dni. Na statkach w drodze nie mniej jak 21 dni.

**Wietrzenie towarów:** 7 - 21 dni w zależności od rodzaju i ilości towaru oraz intensywności wietrzenia.

**Wietrzenie pustych pomieszczeń i budynków:** po upływie przewidzianego czasu działania środka otworzyć drzwi i okna i dokładnie wietrzyć przez co najmniej 24 godziny. Zakończenie wietrzenia potwierdzić pomiarem stężenia PH<sub>3</sub> w powietrzu (NDS=0,1 mg/m<sup>3</sup>).

### **Pozostałości po gazowaniu**

Przed użyciem ziarna lub nasion, usunąć pyliste pozostałości tabletek (wodorotlenek glinu) stosując urządzenia czyszczące, a oddzielone resztki zneutralizować i traktować jako niebezpieczne odpady produkcyjne. Neutralizację przeprowadzać w otwartym terenie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Resztki środka (szary proszek) wsypać do beczki z wodą z dodatkiem detergentu. Podczas gazowania opakowanych produktów, żadne resztki środka nie mogą przedostać się do tych artykułów.

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

Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10°C.

Nie stosować jeśli wilgotność powietrza jest bardzo niska.

Chronić środek przed zawilgoceniem.

Fosforowodor ulatnia się szybko, dzięki czemu właściwości zboża i innych produktów nie ulegają zmianie i nie wywierają ujemnego wpływu na zdrowie ludzi.

Pomieszczenie szczelne oznacza pomieszczenie, w którym uszczelnione na stałe są wszelkie powierzchnie porowate, miejsca spojenia i pęknięcia, a okresowo otwory wlotowe i wylotowe, drzwi, okna i klapy.

Dawki fosforowodoru ustalono w odniesieniu do wewnętrznej kubatury obiektów przeznaczonych do fumigacji. Dawki te odnoszą się zarówno do pomieszczeń wypełnionych jak i częściowo wypełnionych i pustych.

Minimalny czas ekspozycji powinno liczyć się od chwili zakończenia aplikacji środka, tak więc czasu potrzebnego do wypełnienia obiektu ziarnem zawierającym środek nie wlicza się do czasu ekspozycji.

Osoby używające soczewek kontaktowych nie powinny być zatrudnione do prac ze środkiem.

Pojemnik ze środkiem otwierać na wolnym powietrzu, a górną jego część odwrócić na zewnątrz od siebie.

Po otwarciu pojemnika zużyć wszystkie tabletki tego samego dnia.

Środek w warunkach niskiej wilgotności powietrza uwalnia fosforowodór powoli, natomiast gdy jest wilgotno - szybko.

Nie dopuszczać zwierząt i ptaków do pomieszczeń, w których wykonuje się fumigację lub będących w trakcie wietrzenia po fumigacji. Przed zabiegiem usunąć inwentarz i zwierzęta domowe.  
Nie gazować pomieszczeń zamieszkałych.

W miejscach lub pomieszczeniach przeznaczonych do gazowania zabezpieczyć wrażliwe urządzenia elektryczne i elektroniczne (komputery, liczniki, przełączniki, systemy alarmowe itp.), które zawierają stopy miedzi, metale szlachetne, błony i papier fotograficzny, wynosząc je lub zabezpieczając przed gazem, ponieważ fosforowodór powoduje korozję przedmiotów zawierających miedź i metale szlachetne oraz utlenienie materiałów światłoczułych.

Wokół gazowanego terenu umieścić napisy ostrzegawcze:  
"NIEBEZPIECZEŃSTWO", "TRUJĄCY GAZ", "WSTĘP WZBRONIONY".

Nie wchodzić do gazowanych pomieszczeń dopóty, dopóki urządzenia pomiarowe nie wykażą, że są one wolne od fosforowodoru.

Zaleca się używanie wykrywaczy gazu lub innych urządzeń pomiarowych do monitorowania poziomów gazu w gazowanych pomieszczeniach.

Nie dopuszczać, aby zwierzęta, dzieci i osoby niepowołane wchodziły do pomieszczeń gazowanych dopóty, dopóki urządzenia pomiarowe nie wykażą, że są one wolne od fosforowodoru.

**Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia przeznaczenia roślin/części roślin do konsumpcji:**

**Ziarno zbóż, ziarno zbóż na statkach w drodze (in transit), nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, tytoń – 7 dni**

#### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Jeśli środek stosuje się prawidłowo - pozostaje szarobiały proszek.

Należy jednak upewnić się czy fosforek glinu uległ rozpadowi wsypując ten proszek do metalowego pojemnika z wodą z dodatkiem detergentu na otwartym terenie, na okres dopóki nie ustanie powstawanie pęcherzyków. Resztki środka należy wynosić z obiektu w ażurowych pojemnikach. W/w czynności należy wykonywać w maskach przeciwgazowych z pochłaniaczami na fosforowodór lub w aparatach izolujących.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, okulary ochronne, maskę przeciwgazową co najmniej EN 140 z pochłaniaczem co najmniej EN14387 B2P3 oraz odzież ochronną w trakcie przygotowywania i wykonywania zabiegu oraz podczas wchodzenia do pomieszczeń, w których stężenie fosforowodoru jest powyżej 0,01 ppm (np. w celu dokonania pomiaru stężenia fosforowodoru).

Unikać skażenia środkiem ust, skóry i oczu.

Nie wdychać gazu, który ma zapach zbliżony do zapachu karbidu.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

48 godzin od zakończenia wietrzenia pomieszczeń. Wstęp do fumigowanego obiektu jest bezpieczny po określeniu stężenia fosforowodoru w powietrzu, które nie może przekraczać wartości NDS= 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczenia 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 temperaturze 0 °C - 30°C,
- z dala od źródeł wilgoci,
- z dala od pomieszczeń mieszkalnych.

Na wszystkich drzwiach wejściowych do magazynu umieścić napisy ostrzegawcze: "NIEBEZPIECZEŃSTWO", "TRUJĄCY GAZ", "WSTĘP WZBRONIONY".

Nigdy nie przechowywać środka w warunkach, które mogłyby sprzyjać osiągnięciu przez gaz punktu zapłonu - 1,79% objętościowych (17900 ppm lub 27,3 g/m<sup>3</sup>).

W przypadku pożaru używać dwutlenku węgla, suchego proszku, suchego piasku lub ziemi. **Nigdy nie używać wody.**

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.

Zebrać wszystkie resztki materiału obojętnego do toreb i dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

## PIERWSZA POMOC

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

Zatrucie przez drogi oddechowe: natychmiast opuścić strefę zagrożenia i wyjść na świeże powietrze. Jeżeli zaistnieje potrzeba zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło, jeżeli to możliwe, podać tlen.

Zanieczyszczenie oczu: usunąć resztki preparatu chusteczką z gładkiej tkaniny, przemyć oczy dużą ilością wody.

Zanieczyszczenie skóry: usunąć dokładnie resztki preparatu (najlepiej szczoteczką) a następnie zmyć zanieczyszczone miejsce wodą.

Połknięcie preparatu: niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Spowodować wymioty, następnie podawać węgiel medyczny.

Kliniczne objawy ostrego zatrucia: spłycony oddech / zawroty głowy / objawy niepokoju / ból głowy / ból żołądka / poczucie zimna / biegunka / pocenie się / ból w klatce piersiowej / chwilowa utrata świadomości / konwulsje / utrata świadomości / zatrzymanie oddechu i pracy serca.

W przypadku utraty przytomności lub drgawek nie wywoływać wymiotów i nie podawać środków doustnych.

Specjalne środki do udzielenia pierwszej pomocy: prednizolon metylu (podawany tylko przez lekarza) i deksametazon w aerozolu. Zabronione jest podawanie mleka, masła, oleju.

Okres ważności - 2 lata  
Data produkcji - .....  
Zawartość netto - .....  
Nr partii - .....