

Posiadacz zezwolenia:

Detia Freyberg GmbH, Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, 69514 Laudendach, Republika Federalna Niemiec, tel. +49 62017080, fax: +49 6201708-402, e-mail: export@dd-group.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

PUPH SOLFUM Sp. z o.o. ,ul. Ziemiańska 21, 95-070 Rąbień AB, tel. 42 712 51 00, e-mail; solfum@solfum.com.pl, www.solfum.com.pl


## DEGESCH PLATE/DEGESCH STRIP

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

Zawartość substancji czynnej:

fosforek magnezu - 560 g/kg (56%)

**Zezwolenie MRiRW nr R- 36/2018 z dnia 16.02.2018 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 124/2025d z dnia 05.02.2025 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H260	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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	Niezwiązaną pozostałość 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.

**Uwaga: W kontakcie z wodą lub kwasami wydziela się nadzwyczaj łatwopalny i toksyczny gaz fosforowodor.**

### OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD i AKARYCYD w formie płytek (plates) lub taśm (strips) emitujących gaz drogą reakcji chemicznej.

Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru ( $\text{PH}_3$ ).

Środek przeznaczony jest do dezynsekcji.

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

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

Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna fosforowodor (fosfina) należy do grupy 24A (inhibitory transportu elektronów w mitochondriach – związki zakłócające wykorzystanie energii przez komórki organizmu owada).

Jedna płytka o wymiarach 28 x 17 cm i masie 117 g wydziela 33 g fosforowodoru.

Z pasa stanowiącego połączenie 20 płytek o wymiarach 560 x 17 cm i masie 2340 g uwalnia się 660 g fosforowodoru.

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

Uwaga:

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

### STOSOWANIE ŚRODKA

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

**Ziarno zbóż, suszone owoce, suszone warzywa, wyłoki, siano, ziola, rośliny lecznicze, orzechy, nasiona roślin oleistych, przyprawy, herbata, ziarna kakao, kawa, tytoń**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  $5,5 \text{ g PH}_3/\text{m}^3 = 1 \text{ płytki na } 6 \text{ m}^3 \text{ lub } 1 \text{ taśma na } 120 \text{ m}^3$ , czas ekspozycji 2,5 – 5 dni.

Maksymalna liczba zabiegów (na jedną partię przechowywanych produktów): 1

**Fumigacja pustych obiektów**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  $5,5 \text{ g PH}_3/\text{m}^3 = 1 \text{ płytki na } 6 \text{ m}^3 \text{ lub } 1 \text{ taśma na } 120 \text{ m}^3$ , czas ekspozycji 2,5 – 5 dni.

Maksymalna liczba zabiegów: 1

W sytuacji, kiedy jest duże prawdopodobieństwo znacznej utraty emitowanego gazu ( $\text{PH}_3$ ) (niemożliwość dobrego i pełnego doszczelnienia pomieszczeń magazynowych, przenikalność ścian dla gazu itp.) stosować środek w najwyższych zalecanych dawkach.

**Czas działania (ekspozycji) fosforowodoru:** w zależności od temperatury i wilgotności towaru i powietrza: 2,5-5 dni. W sytuacji kiedy temperatura wynosi poniżej  $20^\circ\text{C}$  lub wilgotność poniżej 50% czas ekspozycji powinien wynosić więcej niż 2,5 dnia.

**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  $\text{PH}_3$  w powietrzu ( $\text{NDS} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ )

**Wietrzenie towarów (produktów roślinnych):** 7- 21 dni w zależności od rodzaju i ilości towaru oraz intensywności wietrzenia, sprawności wentylatorów itp.

Zakończenie wietrzenia potwierdzić pomiarem stężenia  $\text{PH}_3$  w powietrzu ( $\text{NDS} = 0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ )

**Pozostałości po gazowaniu**

Zebrać przereagowane płytki/taśmy (dokładnie policzyć i przenosić w ażurowych koszach) i dokonać ich neutralizacji w metalowych beczkach z wodą. Należy upewnić się czy fosforek magnezu uległ rozpadowi mocząc przereagowane płytki/taśmy w pojemniku z wodą na otwartym terenie, dopóki nie ustanie powstawanie pęcherzyków.

Neutralne odpady traktować jako niebezpieczne odpady.

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

Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza w magazynie wynosi poniżej  $10^\circ\text{C}$ .

Nie stosować jeśli wilgotność powietrza jest bardzo niska.

Chronić środek przed wilgocią.

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

Wydzielany z płytek lub pasów gaz szybko ulatnia się przez co właściwości zboża nie ulegają zmianie oraz nie mają ujemnego wpływu na zdrowie ludzi i wartość wypiekową mąki.

Pomieszczenie szczelne oznacza pomieszczenie, w którym uszczelnione na stałe są wszelkie powierzchnie porowate, miejsca spoiny 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, stąd czasu potrzebnego do jego aplikacji nie wlicza się do czasu ekspozycji.

Otwarte (po zdjęciu folii aluminiowej) taśmy/płytki zużyć tego samego dnia.

Przed zabiegiem usunąć inwentarz i zwierzęta domowe.

Nie dopuszczać zwierząt i ptaków do pomieszczeń, w których wykonuje się fumigację lub będących w trakcie wietrzenia po fumigacji.

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, metale szlachetne, stopy miedzi, błony i papier fotograficzny, wynosząc je lub zabezpieczając przed gazem, ponieważ fosforowódor 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.

W przypadku pożaru użyj suchego piasku lub dwutlenek węgla, nigdy nie używaj wody.

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

Ziarno zbóż, nasiona roślin oleistych, wytloki, siano, zioła, rośliny lecznicze, suszone warzywa, suszone owoce, przyprawy, herbata, ziarna kakao, kawa, tytoń - 7 dni,

Orzechy (z wyjątkiem pistacjowych) - 21 dni,

Orzechy pistacjowe – 35 dni.

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

Jeśli środek stosuje się prawidłowo - pozostaje szarobiałą proszek.

Należy upewnić się czy fosforek magnezu uległ rozpadowi mocząc przereagowane płytki/taśmy w metalowym pojemniku z wodą na otwartym terenie, dopóki nie ustanie powstawanie pęcherzyków.

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

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę dróg oddechowych, tj. maskę przeciwgazową z pochłaniaczem na fosforowodór typ B (kolor szary), oraz odzież ochronną, w trakcie przygotowywania oraz wykonywania zabiegu oraz podczas wchodzenia do pomieszczeń, w których stężenie fosforowodoru jest powyżej 0,01 ppm (np. w celu dokonania pomiaru stężenia fosforowodoru).

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 po wywietrzeniu. Przed ponownym wejściem pracowników do pomieszczenia, w którym wykonywana była fumigacja, stężenie fosforowodoru powinno być poniżej limitu detekcji (0,01 ppm).

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

### **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: w przypadku bólu głowy, zawrotów głowy, uczucia ucisku, trudności przy oddychaniu lub nudności 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. Specjalne środki podawane wyłącznie przez lekarza niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy: zastosować prednizolon metylu lub beclomethasone w aerozolu (Ventolair ®100).

Zanieczyszczenie oczu: usunąć z oczu resztki preparatu, najlepiej chusteczką z gładkiej tkaniny, przemyć oczy dużą ilością wody. Krople do oczu zastosować dopiero wtedy, gdy zostaną usunięte pyliste cząstki preparatu.

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

Połknięcie preparatu: niezwłocznie skontaktować się z lekarzem i pokazać mu etykietę. Spowodować wymioty, przenosząc zatrutego na świeże powietrze, następnie podawać mu 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 - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....