

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 76/2014d z dnia 06.03.2014 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 69 /2010 z dnia 01.09.2010 r.

Posiadacz zezwolenia: PUPH „Solfum” Sp. z o.o., ul. Ziemiańska 21, 95 - 070 Rąbień AB,
tel.: 48 42/712 51 00, fax: 48 42/712 52 38, e - mail: solfum@solfum.com.pl

Producent: Detia Freyberg GmbH, Dr. Werner-Freyberg Str.I I, D-69514 Laudenbach,
Republika Federalna Niemiec, tel. +49 62017080, fax: +49 6201708402, e-mail:
export@detia-degesch.de

**Przestrzegaj etykiety środka ochrony roślin
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

Phostoxin 56 GE

DO STOSOWANIA PRZEZ PRZESZKOLONE EKIPY

Zawartość substancji czynnej:
fosforek glinu - 56%.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 68/2010 z dnia 01.09.2010 r.
zmienione decyzją MRiRW nr R - 76/2014d z dnia 06.03.2014 r.**



Skrajnie łatwo palny



Bardzo toksyczny



Niebezpieczny dla środowiska

W kontakcie z wodą— uwalnia skrajnie łatwo palne, toksyczne gazy.
Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe i po połyknięciu.
Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



Uwaga:

- 1. Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk.**
- 2. Nie zanieczyszczać wód środkiem lub jego opakowaniem.**

I OPIS DZIAŁANIA

Phostoxin 56 GE jest środkiem owadobójczym w formie tabletek emitujących gaz drogą reakcji chemicznej, o działaniu gazowym; przeznaczony do dezynsekcji pustych magazynów, ziarna zbóż, przetworów zbożowo-rolniczych, nasion roślin strączkowych, orzechów,

suszonych owoców, nasion roślin oleistych, ziół i tytoniu.

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

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

Jedna tabletka o masie 3 g wydziela 1 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.

II ZAKRES STOSOWANIA I DAWKI

1. Dezynsekcja pustych obiektów

Zalecana dawka: 1,74g fosforowodoru na $m^3 = 174/\text{tabletek}/100\ m^3$

2. Dezynsekcja ziarna zbóż

- żyto, pszenica (luzem)

Zalecana dawka: 4,8-6 g fosforowodoru na tonę = 480-600 tabletek/100t.

- ryż (w workach lub torbach papierowych)

Zalecana dawka: 3,1 fosforowodoru na $m^3 = 310\ \text{tabletek}/100m^3$

3. Dezynsekcja przetworów zbożowo-młynarskich (w workach lub torbach papierowych)

- kasza jęczmienna, kasza manna, otręby pszenne, płatki owsiane

Zalecana dawka fosforowodoru: 1,8-3,1 $g/m^3 = 180-310\ \text{tabletek}/100\ m^3$

4. Dezynsekcja nasion roślin strączkowych grubonasiennych (w workach)

- fasola, groch łuskany

Zalecana dawka: 1,35-3,1 g fosforowodoru na $m^3 = 135\ \text{do}\ 310\ \text{tabletek}/100\ m^3$

5. Dezynsekcja orzechów, owoców suszonych i nasion roślin oleistych (w workach)

- orzech włoski, orzech laskowy, słonecznik łuskany, pestki dyni łuskane, mak, rodzynki, suszone: figi, śliwki i morele

Zalecana dawka: 1,35-1,8 g fosforowodoru na $m^3 = 135\ \text{do}\ 180\ \text{tabletek}/100m^3$

6. Dezynsekcja tytoniu w belach (obleczonych jutą lub pakowanych w kartonach)

Zalecana dawka: 1,07-1,58 g fosforowodoru na $m^3 = 107-158\ \text{tabletek}/100m^3$

7. Dezynsekcja ziół (w workach lub torbach papierowych)

- kora dębu i kasztanowca, korzenie kozłka i tarczycy bajkalskiej, kwiatostan lipy, kwiaty głogu, liście mięty, owoce maliny i głogu, nasiona lnu, ziele: dziurawca, krwawnika i żarnowca

Zalecana dawka: 1,6-3,3 g fosforowodoru na m^3 = 160-330 tabletek/100 m^3

W sytuacji, kiedy jest duże prawdopodobieństwo znacznej utraty emitowanego gazu (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, wilgotności towaru i powietrza oraz od technologii zabiegu: 5-14 dni.

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_3 w powietrzu ($NDS=0$, 1 mg/m^3)

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

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.

FUMIGACJA ziarna zbóż luzem

1. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosu albo skrzyni, lub
2. Wprowadzać tabletki sondą do pryzmy produktu co 1,2 - 1,5 m jedna od drugiej („w kratkę”) według poniższej zasady:

liczba tabletek na jedno sondowanie = $\frac{\text{wymagana liczba tabletek}}{\text{wymagana liczba sondowań}}$

lub

3. Umieszczać tabletki osobno na niepalnych tackach ustawianych na powierzchni pryzmy produktu.

FUMIGACJA produktów 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.

UWAGI:

1. Chronić środek przed zawilgoceniem.
2. Fosforowódor ulatnia się szybko, dzięki czemu właściwości zboża i innych produktów nie ulegają zmianie i nie wywierają ujemnego wpływu na zdrowie ludzi.
3. 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.
4. 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.
5. Dawki wyrażone w g/tonę można stosować tylko wówczas gdy znana jest masa produktu znajdującego się w obiekcie. Dawki tak wyrażone można stosować tylko wówczas gdy obiekt wypełniony jest produktem całkowicie lub niemal całkowicie.
6. 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.

III OKRES KARENCJI

Okres od dnia ostatniego zabiegu do dnia przeznaczenia do spożycia lub przerobu:

Ziarno zbóż, zioła, tytoń, suszone owoce, nasiona roślin strączkowych - 7 dni

Przetworzone produkty zbożowe (kasza jęczmienna, kasza manna, otręby pszenne, płatki owsiane) - 14 dni

Nasiona roślin oleistych - 14 dni

Orzechy - 21 dni

IV OKRES PREWENCJI DLA LUDZI

Okres zapobiegający zatruciu:

wstęp do fumigowanego obiektu jest bezpieczny po określeniu stężenia fosforowodoru w powietrzu, które nie może przekraczać wartości $NDS = 0,1 \text{ mg/m}^3$.

V OKRES PREWENCJI DLA ZWIERZĄT I PSZCZÓŁ

Okres zapobiegający zatruciu:

NIE DOTYCZY

VI PRZECHOWYWANIE

Przechowywać z dala od pomieszczeń mieszkalnych.

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od wody i wilgoci w temperaturze nie niższej niż 0° C i nie wyższej niż 30° C.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
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 (17 900 ppm lub 27.3 g/m³).
W przypadku pożaru używać dwutlenku węgla, suchego proszku, suchego piasku lub ziemi.
Nigdy nie używać wody.

VII. WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
W przypadku pożaru użyj suchego piasku lub CO₂, nigdy nie używaj wody.
W przypadku awarii lub jeżeli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę.
Nie wdychać gazu, który ma zapach zbliżony do zapachu karbidu.
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 mokry - 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 (liczniki, przełączniki, systemy alarmowe itp.), które zawierają stopy miedzi, metale szlachetne, błony i papier fotograficzny, zamykając je lub okrywając, 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.

Po pracy aparaturę dokładnie oczyścić.

Jeśli środek stosuje się prawidłowo - pozostaje szarobiałą proszek, który nie jest niebezpieczny.

Należy jednak upewnić się czy fosforowodor uległ rozpadowi zalewając ten proszek rozcieńczonym kwasem lub wodą z mydłem na otwartym terenie, dopóki nie ustanie powstawanie pęcherzyków.

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu.

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

Nie zużyte lub częściowo zużyte tabletki traktować jako odpady niebezpieczne

Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny - opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie.

UWAGA

ZABRANIA SIĘ WYKORZYSTYWANIA OPRÓŻNIONYCH OPAKOWAŃ PO ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN DO INNYCH CELÓW, W TYM TAKŻE TRAKTOWANIA ICH JAKO SUROWCE WTÓRNE.

VIII OBJAWY ZATRUCIA

Uczucie ucisku w klatce piersiowej, nudności, bóle i zawroty głowy, wymioty, biegunka, omdlenia.

IX PIERWSZA POMOC

Zatrutego natychmiast wyprowadzić na świeże powietrze, spokojnie położyć, ciepło okryć i jeśli to możliwe, podać tlen. Nie podawać mleka, masła, oleju ani alkoholu. Jeśli zatruty jest nieprzytomny, nie podawać niczego doustnie.

NATYCHMIAST WEZWAĆ LEKARZA I POKAZAĆ MU ETYKIETĘ.

X POMOC MEDYCZNA

W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w ostrzeżeniach, skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk – (58) 682 04 04

Rzeszów – (17) 866 40 25

Kraków – (12) 411 99 99

Sosnowiec – (32) 266 11 45

Lublin – (81) 740 89 83

Tarnów (14) 631 51 77

Łódź – (42) 657 99 00

Warszawa – (22) 619 66 54

Poznań – (61) 847 69 46

Wrocław – (71) 343 30 08

Okres ważności - 5 lat

Data produkcji -.....

Zawartość netto -.....

Nr partii-.....