

Przed zastosowaniem produktu należy przeczytać etykietę

Nazwa handlowa produktu biobójczego: PHOSTOXIN 56 GE

Nr pozwolenia na produkt biobójczy: PL/2014/0166/MR

Nazwa i adres posiadacza pozwolenia:

Detia Degesch GmbH, Dr-Werner-Freyberg-Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy

Dystrybutor na terenie 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

Substancja czynna: Fosforek glinu, Nr CAS 20859-73-8, zawartość 56g/100g

Stabilizator: Karbaminian amonu, Nr CAS 1111-78-0, zawartość 21g/100g

Postać użytkowa: pigułki i tabletki uwalniające fosfinę na skutek reakcji chemicznej, produkt gotowy do użycia

Kategorie użytkowników: użytkownik profesjonalny (przeszkolony specjalista), posiadający uprawnienia do przeprowadzania fumigacji produktami zawierającymi fosforek glinu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty wskazujące środki ostrożności zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:

Kategoria zagrożenia: Water-react. 1, AcuteTox 1, AcuteTox 2, AcuteTox 1, Eye dam. 1, Aquatic Acute

Zwroty określający zagrożenie:

H260 – W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu

H300 – Połknięcie grozi śmiercią

H310 – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 – Działa bardzo toksycznie w następstwie wdychania

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH029 – W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy

EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy

EUH070 – Działa toksycznie w kontakcie z oczami

Środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi

P223 – Chronić przed wszelkim kontaktem z wodą z powodu gwałtownej reakcji i możliwości wystąpienia samozapłonu

P232 – Chronić przed wilgocią

P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P312 – W przypadku złego samopoczucia z kontaktować się OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P335 – Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry


P370+P378 – W przypadku pożaru: użyć do gaszenia piasku, proszku, CO₂, nie używać wody

P402+P403+P404 – Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku

[Wpisz tekst]

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

P501 – Zawartość/pojemnik traktować jako odpady niebezpieczne.

Piktogram GHS i hasło ostrzegawcze	GHS02 GHS06 GHS05 GHS09	 <p>Niebezpieczeństwo</p>
------------------------------------	----------------------------------	---

Uwaga: W kontakcie z wodą lub kwasami wydziela się nadzwyczaj łatwopalny i toksyczny gaz fosforowodór

Grupa produktowa PT 18

Opis zastosowania:

Produkt przeznaczony do zwalczania szkodników magazynowych poprzez fumigację do stosowania wewnątrz szczelnie zamkniętych pomieszczeń tj. silosy, pomieszczenia przeznaczone do przechowywania, kontenery, ładownie statków (fumigacja i wietrzenie tylko w basenach nabrzeżnych) i inne pomieszczenia gazoszczelne puste lub ze składowanymi produktami (jeżeli stosowanie nie pokrywa się z zakresem stosowania środków ochrony roślin).

Produkty, które mogą być przechowywane w pomieszczeniach poddawanych fumigacji to:

- pasza pochodzenia roślinnego i zwierzęcego,
- żywność pochodzenia roślinnego i zwierzęcego z następujących kategorii:
przetworzone zboża (łącznie z frakcjami mielonymi i zbożami opakowanymi), mieszanki do pieczenia, przetworzona żywność zbożowa, (np. makarony, przekąski, ciastka itp.)
przetworzone warzywa (produkty ziemniaczane), utwardzone, suszone i przetworzone produkty mięsne i rybne, produkty mleczne (np. mleko w proszku, sery oraz produkty uboczne, itp.), przetworzone: kawa, przyprawy, czekolada i produkty czekoladowe
przetworzone słodycze i cukier, przetworzone orzechy
- inne produkty niebędące żywnością, z następujących kategorii:
przetworzony tytoń i produkty tytoniowe, przetworzone naturalne tkaniny (włókna), pierze drewno, drewniane zrębki, meble, bambus, rattan i produkty z nich wykonane,
papier i produkty papierowe,
opakowania: pudełka kartonowe, opakowania papierowe, worki z juty, pudełka drewniane itp.
Produkt niedozwolony do fumigacji wysokołuższych produktów pochodzenia zwierzęcego.

Zwalczane organizmy szkodliwe:

Wszystkie stadia rozwojowe (jaja, larwy, nimfy, poczwarki i osobniki dorosłe) szkodników magazynowych tj.

- wołek zbożowy (*Sitophilus granarius*)
- spichrzak surynamski (*Oryzaephilus surinamensis*)
- skośnik zbożowiaczek (*Sitotroga cerealella*)
- omacnica spichrzanka (*Plodia interpunctella*)

Ponadto produkt można stosować także do fumigacji/gazowania pomieszczeń, w których występują min. następujące owady: kołatek domowy, cygarowiec, żywiak chlebowiec, kobielatka kawowa, kapturniki, strąkowce, miedziak sosnowiec, spuszczał pospolicity, naścierwek rudoszyj, rozplaszczyk rdzawy, wołek ryżowy i kukurydziany, mrzyki muzealnik i gabinetowy, szubak dwukropek, skórnik słoniniec, skórek zbożowy, miazgowiec brunatny,

[Wpisz tekst]

pniaakowiec piłkorożny, ukrytek mauretański, pustosze wypuklak, kradnik i australijski, drwalnik znaczony, spichrzal surynamski, rogalek spichrzowy, mącznik młynarek, trojszyki gryzący i ulec, skośnik zbożowiaczek, mkliki mączny, daktylowiec i próchniczek, omacnica ryżanka i spichrzanka, mól ziarniak i włosienniczek, różne gatunki termitów, trzpiennik świerkowiec

Dozowanie i instrukcje dotyczące sposobu stosowania:

5 tabletek o masie 3 g każda na 1 m³ pomieszczenia

25 pigułek o masie 0,6 g każda na 1 m³ pomieszczenia

Ilość ta jest równoważna 5 g fosfiny na 1 m³ pomieszczenia w czasie dziesięciodniowej ekspozycji.

Czas trwania fumigacji wynosi 10 dni.

Produkt wykładać bezpośrednio z oryginalnego opakowania na tacki aluminiowe lub inny odpowiedni materiał i pozostawić. Pomieszczenia należy wcześniej zabezpieczyć uniemożliwiając ulatnianie się gazu do atmosfery. Przed rozpoczęciem procesu fumigacji zaleca się zastosowanie gazu znacznikowego w celu sprawdzenia szczelności pomieszczenia. Opakowanie produktu można otwierać jedynie w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Po fumigacji należy pomieszczenie przewietrzyć lub napowietrzyć (poziom fosfiny powinien obniżyć się do < 0,1 ppm).

Nie należy fumigować w temperaturze niższej niż 10°C.

W silosach proces polega na podawaniu produktu do zbiornika automatycznego dozownika (np. Automatic Dispenser-Set firmy Detia Degesch), który dozuje pigułki lub tabletki do strumienia fumigowanego produktu zsypywanego do silosu lub bezpośrednio ręcznie do pustych silosów.

Stosowanie produktu Phostoxin 56 GE w silosach jest dopuszczalne pod warunkiem możliwości usunięcia przereagowanego produktu biobójczego (szary proszek wodorotlenku glinu) z fumigowanego produktu. Skuteczną metodą jest czyszczenie produktu na wialni. Odwiany proszek musi być zneutralizowany w metalowym pojemniku wypełnionym wodą z dodatkiem detergentu.

Produkt można stosować tylko wtedy gdy stosowanie nie pokrywa stosowania regulowanego aktem prawnym Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.

Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach:

Pierwsza pomoc:

W razie zatrucia drogą oddechową: natychmiast opuścić obszar zagrożenia i skontaktować się z lekarzem. W razie zanieczyszczenia oczu: usunąć resztki produktu nie strzepiącym się kawałkiem materiału. Przemyc oczy dużą ilością wody i zastosować krople do oczu dopiero wtedy, gdy w oku nie będzie już żadnych pozostałości produktu. W przypadku zanieczyszczenia skóry: pozostałości produktu usunąć szczotką. Dopiero po dokładnym usunięciu produktu umyć skórę wodą. W razie połknięcia: wywołać wymioty (nie u osób nieprzytomnych). Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i natychmiast zasięgnąć porady lekarza (pokazać opakowanie lub etykietę).

Skutki uboczne (bezpośrednie i pośrednie): bóle i zawroty głowy, lęk, trudności w oddychaniu i nudności.

Środki ochrony środowiska:

[Wpisz tekst]

Unikać uwolnienia do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji produktem lub opakowaniem po produkcji.

Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania:

Zużyte pigułki oraz tabletki należy poddać dezaktywacji. W tym celu pigułki po procesie fumigacji należy umieścić w pojemniku z wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń. Pozostawić pojemnik otwarty na zewnątrz pomieszczenia, w obszarze zagrożenia na co najmniej 12 godzin. Pigułki i tabletki po dezaktywacji usuwać jako odpad niebezpieczny.

Opakowania po produkcji oraz wszelkie pozostałości produktu po zastosowaniu traktować jako odpad niebezpieczny. Opakowania te po ich całkowitym opróżnieniu należy zwrócić do sprzedawcy.

Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania:

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z wodą i wilgotnymi produktami.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

Okres trwałości produktu: do 5 lat (od daty produkcji) w temperaturze pokojowej

Inne informacje na temat produktu biobójczego:

Ważne środki ostrożności:

- Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- Wdychanie grozi śmiercią.
- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- Połknięcie grozi śmiercią.
- W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
- W przypadku awarii lub jeżeli źle się czujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
- Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- Unikać kontaktu ze skórą.
- Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.
- Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne, toksyczne gazy.
- W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
- Nigdy nie dodawać wody do tego produktu.
- W przypadku pożaru nigdy nie używać wody.
- Uwalnianie fosfiny odbywa się w kontakcie z wilgotnym powietrzem, wodą lub wilgocią. Gaz jest bezzapachowy, wysoce łatwopalny, żrący i bardzo toksyczny dla ludzi i zwierząt.
- Produkty mogą być sprzedawane wyłącznie profesjonalistom z odpowiednim wykształceniem i tylko przez nich mogą być używane.
- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- Przed zastosowaniem produktu uważnie przeczytać etykietę.
- Produkt nie jest przeznaczony do ochrony drewna.
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- Maskę powinna być noszona na każdym etapie stosowania produktu, tzn.: zsypywania pigułek, napełniania automatycznego dozownika, zdejmowania folii z magazynowanych

składów/towarów, otwierania drzwi, włączów do wentylacji, usuwania pozostałości fosforu glinu.

Należy przestrzegać zapisów znajdujących się w art. 6, par.2 Dyrektywy Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/931/EWG).

- Maska ochronna powinna spełniać następujące wymagania: co najmniej półmaska gazowa z filtrem o współczynniku ochrony 20 (pełna maska, TH2, TM2 + filtr gazu B2).
- Chemicznie odporne rękawice powinny być zalecane jako środki ochrony indywidualnej w wyjątkowych przypadkach kontaktu z produktem biobójczym (by unikać przeniesienia z rąk do ust lub na skórę innych osób). Osoby wykonujące fumigację muszą posiadać rękawice ochronne spełniające normy EN 388 (ochrona mechaniczna) i EN 374-3 (ochrona chemiczna).
- Prowadzący fumigację jest zobowiązany, w celu ochrony osób postronnych i zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania, do wyznaczenia obszaru zagrożenia. Obszar ten należy ustanowić dookoła obiektu poddawanego fumigacji i odpowiednio go zabezpieczyć. Należy również umieścić znaki ostrzegawcze – np. czaszkę ze skrzyżowanymi piszczelami i następującą informacją „Niebezpieczeństwo spowodowane fumigacją i obecnością bardzo toksycznych gazów! Niebezpieczeństwo dla życia! Wstęp wzbroniony!”. Należy również umieścić nazwę produktu biobójczego i substancji czynnej, datę i czas fumigacji, nazwisko osoby odpowiedzialnej oraz numer telefonu alarmowego.
- Przed wykonaniem fumigacji osoba przeprowadzająca fumigację musi skontrolować, czy na obszarze, na którym prowadzona jest fumigacja nie są obecne zwierzęta nie będące przedmiotem zwalczania.
- Osoba przeprowadzająca proces fumigacji lub posiadająca odpowiednią wiedzę musi regularnie badać stężenie fosfiny w powietrzu poza wyznaczonym obszarem zagrożenia kontrolując, czy stężenie fosfiny nie przekracza progu 0,01 ppm. Wyniki pomiarów należy odnotować i przechowywać w dokumentacji fumigacji wraz z informacjami o podjętych metodach ograniczenia ryzyka. Jeśli to konieczne, zagrożony teren powinien zostać odpowiednio powiększony.
- Urządzenia do pomiarów stężeń fosfiny w powietrzu powinny być ogólnie dostępne i stosowane (rurki pomiarowe, elektrochemiczne systemy pomiarowe lub detektory fotojonizacyjne - FID).
- Osoba przeprowadzająca proces fumigacji i posiadająca odpowiednią wiedzę, musi regularnie badać stężenie fosfiny w powietrzu w miejscu prowadzenia fumigacji. Uaktualniona wartość NDS i NDSCh dla fosfiny znajduje się w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 212, poz. 1769 . W tabeli wykazu stężeń, Lp. 197: stężenie NDS wynosi 0,14 mg/m³, NDSCh wynosi 0,28 mg/ m³. W/w stężenia określone w ppm wynoszą NDS=0,1 ppm, NDSCh = 0,2 ppm.
- Podczas napowietrzania po fumigacji stężenie fosfiny nie może być wyższe niż 0,5 mg/m³ (tzn. odpowiednio 2,5 g PH₃/h). Wentylacja w fumigowanych pomieszczeniach, silosach i kontenerach musi być prowadzona w taki sposób aby to stężenie nie zostało przekroczone. Nie należy również zmniejszać zalecanych dawek. Ponadto wentylacja nie może być prowadzona podczas inwersji temperatury.
- Wstęp osób postronnych na teren fumigacji może być dozwolony tylko w przypadku, jeżeli stężenie fosfiny na tym terenie spadnie poniżej 0,01 ppm (0,014 mg/m³).

- Osoba przeprowadzająca fumigację zobowiązana jest prowadzić dokumentację fumigacji, która musi zawierać dane odnośnie wielkości strefy zagrożenia, oznakowania terenu, informacji dla mieszkańców oraz odnotowanych wypadków. Dokumentacja musi zawierać też zdjęcia obszaru poddanego procesowi fumigacji. Ponadto, protokół fumigacji sporządzony przez osobę przeprowadzającą fumigację powinien zawierać następujące informacje: datę fumigacji, obszar na którym wykonano fumigację, nazwę produktu biobójczego i aplikowaną dawkę, przyczynę zastosowania produktu, wyniki pomiarów stężenia fosfiny oraz uwagi z innymi ważnymi informacjami.
- Fumigowane pomieszczenia muszą zostać opuszczone po wyłożeniu produktu.
- Pomieszczenia/budynki, w których produkt jest stosowany muszą być bezpiecznie zamknięte i uszczelnione, ponadto nie mogą w nich przebywać nieupoważnione osoby. Podczas fumigowania produktów pod gazoszczelną folią należy umieścić produkt biobójczy razem z fumigowanymi produktami pod folią i upewnić się że są one szczelnie okryte, dzięki czemu fosfina nie będzie się ulatniać na zewnątrz. Osoba przeprowadzająca fumigację musi opuścić zagrożony teren natychmiast po zaaplikowaniu produktu.
- W miarę możliwości opakowania należy otwierać na zewnątrz pomieszczeń w suchych warunkach lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Po zastosowaniu należy upewnić się, że produkt został usunięty z miejsc gdzie znajdują się żywność i pasza.
- Dozownik stosowany do dawkowania produktu należy wyczyścić po użyciu. Czyszczenie należy przeprowadzać na zewnątrz pomieszczeń, najlepiej przy lekko wietrznej pogodzie (należy wziąć pod uwagę kierunek wiatru), uważając przy tym aby nie narazić na kontakt z produktem lub fosfiną osób postronnych i zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania. Wszystkie części aplikatora należy całkowicie zanurzyć w odpowiednio dużym naczyniu z wodą i płynem do mycia naczyń. Pozostawić na min. 4 godziny. W tym czasie należy opuścić obszar. Po 4 godzinach wypłukać wszystkie części aplikatora czystą wodą i pozostawić do całkowitego wyschnięcia (nie wolno używać aplikatora, jeśli nie jest on całkowicie suchy). Przed ponownym użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie jest technicznie sprawne i czy wszystkie części składowe są suche.
- Nie wolno stosować produktu w strefach ochrony wód (bezpieczna odległość od zbiorników wodnych musi wynosić minimum 10 m). Wyjątek stanowi fumigacja na barkach, śródlądowych i przybrzeżnych łodziach motorowych, która musi być przeprowadzana tylko w porcie/przystani. Na obszarze zagrożenia nie mogą przebywać osoby inne niż osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie fumigacji. Dopóki następuje uwalnianie fosfiny, statek nie może opuścić przystani.
- W przestrzeniach magazynowych o dużej objętości, wystarczający poziom efektywności jest silnie zależny od równomiernej dystrybucji gazu. Dobre właściwości przenikania gazu zapewniają odpowiednie stężenie gazu w każdej przestrzeni.
- Przed rozpoczęciem procesu fumigacji przepuszczalność materiału opakowania przechowywanych towarów musi zawsze zostać przetestowana. Fumigacja może zostać przeprowadzona tylko wtedy kiedy poziom przepuszczalności jest znany i wystarczające przenikanie może zostać zapewnione.
- Przechowywanie fumigowanych pojemników transportowych pod pokładem jest ograniczone do przestrzeni wentylowanych mechanicznie z szybkością wymiany powietrza 2 razy w ciągu godziny (wg IMO, MSC.1/Circ.1265).
- Fumigacja w lokalizacjach takich jak statki, musi być przeprowadzana zgodnie z zaleceniami IMO- Międzynarodowej Organizacji Morskiej.
- Żywność i pasze nie mogą być spożywane i sprzedawane w okresie 3-7 dni od zakończenia fumigacji (włączając okres wentylacji).

- Konieczne jest monitorowanie i ocena stopnia skuteczności produktu w celu zapobiegania oporności szkodników na wszystkich etapach jego stosowania. Nie należy stosować dawek niższych niż zalecane oraz nie skracać czasu ekspozycji. Nigdy nie stosować w przypadku stwierdzenia lub podejrzenia oporności na fosfinę. W przypadku utrzymania się aktywności szkodników należy zastosować inne metody/produkty zwalczania szkodników.
- Należy poinformować lokalny ośrodek toksykologiczny o mających miejsca szkodach i wypadkach.
Numery telefonów ośrodków toksykologicznych w Polsce: Gdańsk 58/682 04 04, Kraków 12/ 411 99 99, Lublin 81/ 740 89 83, Łódź 42/ 657 99 00, Poznań 61/ 847 69 46, Rzeszów 17/ 866 40 25, Sosnowiec 32/ 266 11 45, Warszawa 22/ 619 66 54, Wrocław 71/ 343 30 08
- Produkt przechowywać jedynie w miejscach niedostępnych dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania.

Nr partii: na opakowaniu

Data produkcji: na opakowaniu

Data ważności: 5 lat od daty produkcji

Ilość produktu w opakowaniu: 1 kg