

**Przed zastosowaniem produktu należy przeczytać etykietę**

**Nazwa handlowa produktu biobójczego: DEGESCH PLATES/STRIPS 56E**

**Nr pozwolenia na produkt biobójczy: PL/2014/0165/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](http://www.solfum.com.pl)

**Substancja czynna:** Fosforek magnezu, Nr CAS 12057-74-8, zawartość 55g/100g

**Postać użytkowa:** płytki i taśmy uwalniające fosfinę na skutek reakcji chemicznej, produkt gotowy do użycia

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

**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 Irrit. 2, Aquatic Acute 1

**Zwroty określające zagrożenie:**

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

**H300** – Połknięcie grozi śmiercią

**H310** – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**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, CO<sub>2</sub>, nie używać wody

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

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem

**P501** – Zawartość/pojemnik traktować jako odpady niebezpieczne.

Piktogram GHS i hasło ostrzegawcze	<p>GHS02 GHS06 GHS09</p>  <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:

a) pasza pochodzenia roślinnego i zwierzęcego,

b) 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 słodczyce i cukier, przetworzone orzechy

c) 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 wysokotuszczowych produktów pochodzenia zwierzęcego.*

### Zwalczane organizmy szkodliwe:

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

wołek zbożowy (*Sitophilus granarius*), rozplaszczyk rdzawy (*Cryptolestes ferrugineus*), skośnik zbożowiaczek (*Sitotroga cerealella*), omacnica spichrzanka (*Plodia interpunctella*), trojszyk gryzący (*Tribolium castaneum*), cygarowiec (*Lasioderma serricorne*).

**Ponadto produkt można stosować także do fumigacji/gazowania pomieszczeń, w których występują min. następujące owady:** kołatek domowy, żywiak chlebowiec, kobielatka kawowa, kapturniki, strąkowce, miedziak sosnowiec, spuszczał pospolity, naścierwek rudoszyl, wołek ryżowy i kukurydziany, mrzyki muzealnik i gabinetowy, szubak dwukropek, skórnik słoniniec, skórek zbożowy, miazgowiec brunatny, pniakowiec piłkorożny, ukrytek mauretański, pustosze wypuklak, kradnik i australijski, drwalnik znaczony, spichrzal surynamski, rogatek spichrzowy, mącznik młynarek, trojszyki gryzący i ulec, mkliki mączny, daktylowiec i próchniczek, omacnica ryżanka i spichrzanka, mól ziarniak i włosieniczek, różne gatunki termitów, trzpiennik świerkowiec.

### Dozowanie i instrukcje dotyczące sposobu stosowania:

Wykładać 1 płytkę o masie 117 g uwalniającą 33 g PH<sub>3</sub> na każde 6 m<sup>3</sup> pomieszczenia.

Wykładać 1 taśmę o masie 2340 g uwalniającą 660 g PH<sub>3</sub> na każde 120 m<sup>3</sup> pomieszczenia.

Czas ekspozycji musi wynosić minimum 60 godz..

Produkt wykładać ręcznie w pomieszczeniach, które mają zostać poddane fumigacji. Pomieszczenia należy wcześniej zabezpieczyć uniemożliwiając ulatnianie się gazu do atmosfery. Zaleca się sprawdzenie szczelności pomieszczeń świecami dymnymi przed fumigacją. Opakowanie produktu można otwierać jedynie w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Po fumigacji należy pomieszczenie przewietrzyć lub napowietrzyć (poziom fosfina powinien obniżyć się do < 0,1 ppm).

Nie fumigować w temperaturze niższej niż 10°C.

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 zanieczyszczenie oczu: usunąć resztki produktu nie strzępiącym się kawałkiem materiału. Przemycić 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:

Unikać uwolnienia do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji produktem lub opakowaniem po produkcie.

### **Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania:**

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

Opakowania po produkcie 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 3 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.
- Działa drażniąco na oczy.
- 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 poczujesz, 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.
  - Płytki/taśmy uwalniające fosfinę mogą być rozmieszczone w górnej warstwie produktu podlegającego ochronie. Miejsca te muszą być oznakowane (np. foliowymi opakowaniami zewnętrznymi). Po zakończeniu fumigacji wszystkie płytki/taśmy muszą być zebrane i poddane neutralizacji.
  - 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.: otwierania opakowania i aplikacji, zdejmowania folii z fumigowanych produktów, otwierania drzwi, włazów, otworów wentylacyjnych, usuwania pozostałości fosforu magnezu.
- 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).
- Maskę ochronną powinna spełniać następujące wymagania: co najmniej półmaska gazowa z filtrem o współczynniku ochrony 20 (pełna maska, TH2, TM2 + filtr gazu B2).
  - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
  - 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 puszczelami 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/m<sup>3</sup>, NDSCh wynosi 0,28 mg/ m<sup>3</sup>. 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/m<sup>3</sup> (tzn. odpowiednio 2,5 g PH<sub>3</sub>/h). Wentylacja fumigowanych pomieszczeń, silosów i kontenerów 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/m<sup>3</sup>).
  - 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.
- 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 rozmieszczenia produktu. Dobre właściwości przenikania gazu zapewniają odpowiednie stężenia gazu w każdej przestrzeni.
- W przypadku fumigacji produktów w opakowaniach zawsze należy sprawdzić przepuszczalność opakowania. Tylko wtedy jeśli przepuszczalność jest dobrze znana i penetracja będzie wystarczająca, fumigacja będzie mogła być prawidłowo wykonana.
- Fumigacja w lokalizacjach takich jak statki, musi być przeprowadzana zgodnie z zaleceniami IMO- Międzynarodowej Organizacji Morskiej.
- 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).
- Produkty poddane fumigacji nie mogą być spożywane i sprzedawane w okresie 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:** 3 lata od daty produkcji

**Ilość produktu w opakowaniu:** Płytką 117 g ; Taśma 2340 g