

Załącznik do pozw MRiRW nr R - 27/2018 h.r. z dnia 21.05.2018 r.

**Posiadacz pozwolenia na handel równoległy:**

ProEuro Sp. z o.o., ul. Stary Rynek 25/4, Zielona Góra, e-mail:info@proeuro.eu

**S O B I E S K I 56T**

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

Zawartość substancji czynnej:  
fosforek glinu - 56% (560 g/kg).

Pozwolenie MRiRW nr R - 27/2018 h.r. z dnia 21.05.2018 r.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

H261 – W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H300 – Połknięcie grozi śmiercią.

H311- Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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.

P201- Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 – Nie wdychać gazu.

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

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć piasek, dwutlenek węgla do gaszenia. NIE używać strumienia wodnego.

## **OPIS DZIAŁANIA**

SOBIESKI 56T jest środkiem owadobójczym i gryzoniobójczym w formie tabletek emitujących gaz drogą reakcji chemicznej, o działaniu gazowym przeznaczonym do fumigacji/dezynsekcji ziarna zbóż (pszenica, jęczmień, żyto, pszenżyto, owies, proso, sorgo) i nasion grochu oraz materiału siewnego w magazynach, przechowalniach, w komorach elewatorów, w silosach, na barkach, w ładowniach statków oraz w kontenerach.

Środek zwalcza jaja, larwy i formy dorosłe następujących szkodników magazynowych: strąkowca grochowego, wołka zbożowego, omacnicy spichrzanki, mklika mącznego, wołka ryżowego, spichrzela surinamskiego, rozplaszczyka rdzawego, trojszyka gryzącego, trojszyka ulca. Tabletki SOBIESKI 56T wykazują średni poziom zwalczania populacji karczownika oraz kreta.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

Działanie środka polega na uwalnianiu w obecności wilgoci atmosferycznej trującego gazu - fosforowodoru. Jedna tabletko o wadze 3 g wydziela 1 g fosforowodoru. Obiekt przygotować do zabiegu, a środek stosować ściśle według obowiązującej szczegółowej instrukcji stosowania.

## **FUMIGACJA/DEZYNSEKCJA**

**Ziarno zbóż: pszenica, jęczmień, żyto, pszenżyto, owies, proso, sorgo oraz nasiona grochu luzem, w przymie lub w silosie.**

**Zalecana dawka: 4 - 5 tabletek/tonę (4-5 g fosforowodoru/tonę).**

Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: **minimum 3 - 8 dni.**

Wietrzenie: zależy od budowy budynku.

**Maksymalna liczba zabiegów – 1.**

**Ziarno zbóż: pszenica, jęczmień, żyto, pszenżyto, owies, proso, sorgo oraz nasiona grochu w workach na paletach.**

**Zalecana dawka: 4-5 tabletek/m<sup>3</sup> (4-5 g fosforowodoru/m<sup>3</sup>).**

Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: **minimum 3-8 dni.**

Wietrzenie: zależy od budowy budynku.

**Maksymalna liczba zabiegów – 1.**

**Ziarno zbóż: pszenica, jęczmień, żyto, pszenżyto, owies, proso, sorgo oraz nasiona grochu na barkach, w ładowniach statków oraz kontenerach.**

**Zalecana dawka: 4-5 tabletek/m<sup>3</sup> (4-5 g fosforowodoru/m<sup>3</sup>).**

Czas ekspozycji: minimum 10 dni.

Wietrzenie: minimum 24 godziny.

Zakończenie wietrzenia potwierdzić pomiarem fosforowodoru (< 0,1 mg/m<sup>3</sup>).

**Maksymalna liczba zabiegów – 1.**

**Maksymalna liczba zabiegów - 1 zabieg na ziarno zbóż lub nasiona grochu niezależnie od miejsca zastosowania.**

### **Metody dozowania środka:**

**Fumigacja ziarna zbóż: pszenica, jęczmień, żyto, pszenżyto, owies, proso, sorgo oraz nasion grochu luzem w przymie lub silosie, na barkach, w ładowniach statków oraz kontenerach - zależnie od sposobu składowania produktu.**

Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przymy 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 umieszczać tabletki osobno na niepalnych tackach ustawianych na powierzchni przymy.

**Fumigacja ziarna zbóż: pszenica, jęczmień, żyto, pszenżyto, owies, proso, sorgo oraz nasion grochu w torbach, belach, skrzyniach i workach pod przykryciem nie przepuszczającym gazu lub w opakowaniach nie przepuszczających gazu.**

Umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Gdy używa się przykrycia nie przepuszczającego gazu - sprawdzić, czy jego końce szczelnie przylegają do podłogi.

### **KONTROLA POPULACJI KARCZOWNIKA ORAZ KRETA**

Tabletki SOBIESKI 56T kontrolują populację karczownika oraz kreta.

Uwagi:

Karczownika można zwalczać jedynie na terenie ogrodów, sadów oraz upraw leśnych, natomiast kreta: w ogrodach, uprawach ogrodnich, szkółkach, lotniskach, nasypach hydrotechnicznych i obiektach sportowych.

Kret (poza zamkniętymi ogrodami, szkółkami, lotniskami, sadami, ogrodami i uprawami ogrodnymi) na innych zagrożonych terenach może być zwalczany tylko po uzyskaniu zgody Ministra Środowiska. Gazowanie nor można przeprowadzać jedynie na terenach otwartych - w odległości co najmniej 5m od parków, lasów i zabudowań ze względu na niebezpieczeństwo zatrucia.

**Zalecana dawka środka – 2 tabletki/norę.**

**Maksymalna liczba zabiegów – 1.**

Sprzyjające warunki klimatyczne zapewniające odpowiednią wilgotność gleby pozwalają na dobrą gazoszczelność w norach i zapewniają odpowiednią ekspozycję zwalczanych gatunków na fosforowodor.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA**

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.

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.

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

**Podczas stosowania środka na barkach, w ładowniach statków oraz kontenerach niezbędne jest:**

- zapewnienie gąszczelności ładowni potwierdzone wykonaniem odpowiedniego badania,
- zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności,
- zapewnienie odpowiedniego czasu ekspozycji uwzględniającego panujące warunki,
- przyspieszenie obiegu/penetracji gazu w surowcu/ładowni przez zastosowanie wymuszonego obiegu powietrza/recyrkulacji, szczególnie w ładowniach wysokich i w mniej korzystnych warunkach temperatury i wilgotności.

**Wietrzenie obiektu**

Fosforowódor ulatnia się bardzo szybko. Minimalny czas wietrzenia po upływie czasu ekspozycji dla obiektów wypełnionych traktowanymi produktami wynosi:

**Używać dmuchawy o silnym nawiewie powietrza, pracującej w systemie: 2 godziny pracy – 2 godziny przerwy przez minimum 2 dni.**

Po upływie przewidzianego czasu działania środka dokładnie wietrzyć pomieszczenie (ładownię) przez co najmniej 24 godziny. Zakończenie wietrzenia potwierdzić pomiarem fosforowodoru ( $< 0,1 \text{ mg/m}^3$ ).

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.

Zużyć jednorazowo całą zawartość opakowania.

Nie wolno otwierać ponownie pojemnika, w którym pozostawiono nie zużyte tabletki.

Środek w warunkach niskiej wilgotności powietrza uwalnia fosforowódor powoli, natomiast w warunkach wysokiej wilgotności szybko.

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

Nie dopuszczać zwierząt i ptaków do pomieszczeń, w których gazuje się ziarno 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), które zawierają stopy miedzi, (fosforowódor powoduje korozję przedmiotów zawierających miedź), metale szlachetne, błony i papier fotograficzny, zamykając je lub okrywając.

Wokół gazowanego terenu umieścić napisy ostrzegawcze:

**"NIEBEZPIECZEŃSTWO", "TRUJĄCY GAZ", "WSTĘP WZBRONIONY".**

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

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

## **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

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

Stosować aparat oddechowy samowystarczalny.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie wykonywania zabiegu.

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

Po kontakcie ze skórą najpierw usunąć produkt suchą szmatką, a następnie przemyć skórę dużą ilością wody.

**Nigdy nie dodawać wody do tego produktu.**

### **Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**W celu ochrony ptaków/ssaków wolnożyjących produkt musi być całkowicie przykryty glebą; zapewnić, że produkt jest również całkowicie przykryty na końcach rzędów.**

**W celu ochrony ptaków/ssaków wolnożyjących usuwać rozsypany produkt.**

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

Wejście do pomieszczeń w których zastosowano środek możliwe jest po odpowiednim okresie wietrzenia, wynoszącym **3 godziny** lub dłuższym – w zależności od wielkości pomieszczenia i od rodzaju przechowywanego produktu, oraz w odpowiedniej odzieży ochronnej i w aparacie oddechowym. Przed wejściem do pomieszczenia konieczne jest wykonanie pomiaru stężenia fosforowodoru w powietrzu. **Stężenie fosforowodoru w powietrzu nie może być wyższe niż 0,3 ppm lub 0,0004 mg/l.**

**Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):**

Nie dotyczy.

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):**

Produkty przeznaczone na paszę muszą być wietrzone przez odpowiedni okres, wynoszący **3 godziny** lub dłużej – w zależności od wielkości pomieszczenia, w którym produkt był przechowywany i od rodzaju przechowywanego produktu.

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:** nie dotyczy.

## **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0 °C - 30°C, z dala od źródeł ciepła, wody i wilgoci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

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).

W przypadku pożaru używać dwutlenku węgla, suchego proszku, suchego piasku lub ziemi.

**Nigdy nie używać wody.**

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

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.

## **PIERWSZA POMOC**

### **OBJAWY ZATRUCIA**

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

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 etykiety.**

W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z lekarzem.

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

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....