Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

QUICKPHOS TABLETS 56 GE

Prípravok vo forme tabliet na insekticídne ošetrenie obilných zŕn (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso, cirok) a semien hrachu v skladoch a skladovacích priestoroch, ako aj v dopravníkoch a silách. Kontrola populácie hryzca vodného a krta.

Účinná látka:
Fosfid hlinitý 560 g/kg
(56% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Fosfid hlinitý
CAS: 20859 – 73 – 8

Klasifikácia a označenie:

GHS02

GHS06

GHS09

NEBEZPEČENSTVO

H261	**Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.**
H300	**Smrteľný po požití.**
H310	**Smrteľný pri kontakte s pokožkou.**
H319	**Spôsobuje vážne podráždenie očí.**
H330	**Smrteľný pri vdýchnutí.**
H400	**Veľmi toxický pre vodné organizmy.**
EUH 029	**Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.**
EUH 032	**Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.**
EUH 210	**Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.**
EUH 401	**Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
P210	Uchovávajte mi dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P370 + P378	V prípade požiaru: na hasenie použite oxid uhličitý alebo piesok.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
SP1	**Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom.** (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
SPr 2	**Ošetrovaná plocha (priestor) sa počas ošetrenia musí označiť. Musí sa uviesť nebezpečenstvo možnej primárnej alebo sekundárnej otravy.**
Z2	**Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný.**
Vt1	**Prípravok je pre vtáky jedovatý.**

Vo1 **Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.**
V3 **Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!
Zvyšky prípravku a jeho obaly sa nesmú v žiadnom prípade dostať do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!
Uložte mimo dosahu zvierat!
Pred použitím prečítajte priložený návod!
PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie/povolenia: UPL EUROPE Ltd.,
1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington, Chesire, WA3 6YN Veľká Británia

Distribútor pre SR: EKOLAS SK, s.r.o.
Paderovce Poľná 11/2, 919 30 Jaslovské Bohunice
Slovenská republika
Tel: +421 33 5592096
Fax: +421 33 5592097
e-mail: ekolas@ekolas.sk

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **14-13-1464**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 90 g, 300 g, 500 g, 1000 g, 1500 g hliníková fľaša
480 g, 960 g, 1440 g hliníková plechovka

Doba použiteľnosti: min. 2 roky od dátumu výroby

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Tablety uvoľňujú plyn pomocou chemickej reakcie. Vo vlhkom prostredí sa z výrobku uvoľňuje jedovatý plyn – fosfán, ktorý v uzavretom priestore preniká do dýchacích ciest živočíšnych škodcov a následne dochádza k ich úhynu. Jedna 3g tableta uvoľní 1g fosfánu.

Prípravok na ochranu rastlín QUICKPHOS TABLETS 56 GE ničí v skladoch vajíčka, larvy i dospelé jedince nasledujúcich škodcov: zrniarka hrachová, zrniar čierny, víjačka papriková, víjačka múčna, zrniar ryžový, plocháč skladový, plocháč múčny, potemník hnedý, potemník skladový. Prípravok na ochranu rastlín QUICKPHOS TABLETS 56 GE vykazuje aj strednú úroveň kontroly populácie hryzca vodného a krtov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
skladované obilie a hrach	škodcovia v obilí a iných komoditách	4 - 5 tabliet / t alebo m^3 (4 - 5 g fosfánu/t,alebo m^3)	AT	max. 1x

záhrady, sady a lesné porasty	hryzec vodný	2 tablety/noru	AT	max. 1x
záhrady, ovocné a lesné škôlky, nepoľnohospodársk a pôda	krt	2 tablety/noru	AT	max. 1x; Plynovanie najmenej 5 m od parkov, lesov a zastavaných oblastí.

POKYNY PRE APLIKÁCIU
Ošetrované priestory pripravte na dezinsekciu a výrobok použite presne podľa záväzných a podrobných pokynov na použitie.

FUMIGÁCIA/DEZINSEKCIA
Obilné zrná: pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso, cirok a semená hrachu voľne ložené, na hromade alebo v silách.

Odporúčaná dávka: 4 - 5 tabliet/t (4 - 5 g fosfánu/t).
Závisí od konštrukcie budovy, teploty a vlhkosti vzduchu: minimálne 3 - 8 dní. Vetranie: závisí od konštrukcie budovy.

Maximálny počet ošetrení : 1

Obilné zrná: pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso, cirok a semená hrachu vo vreciach na paletách.

Odporúčaná dávka: 4 - 5 tabliet/m3 (4 - 5 g fosfánu/m3).
Závisí od konštrukcie budovy, teploty a vlhkosti vzduchu: minimálne 3 - 8 dní. Vetranie: závisí od konštrukcie budovy.

Maximálny počet ošetrení : 1

Spôsob dávkovania:
Dezinsekcia obilných zŕn: pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso, cirok a semená hrachu voľne ložené - v závislosti na spôsobe skladovania daného produktu.
Tablety pridajte (najlepšie pomocou automatického dávkovača) medzi plodiny počas nakladania na dopravníkový pás alebo v čase nakládky do sila či zásobníka, alebo použite sondy na zavedenie tabliet do hromady s plodinou, na každých 1,2 - 1,5 m od seba ("mriežkovite"), podľa nasledovných pravidiel:

$$\text{Počet tabliet pre jednotlivé sondy} = \frac{\text{Počet požadovaných tabliet}}{\text{Počet požadovaných sond}}$$

Prípadne tablety položte samostatne do nehorľavých zásobníkov umiestnených na hornej časti hromady produktu.

Dezinsekcia obilných zŕn: pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso, cirok a semená hrachu vo vreciach, balíkoch, zásobníkoch a vakoch.
Tablety umiestnite pod kryt, ktorý neprepúšťa plyn alebo do nepriepustného obalu.
Tablety umiestnite samostatne do nehorľavých zásobníkov uložených medzi alebo pozdĺž skladovaných produktov tak, aby bola umožnená voľná cirkulácia plynu. Keď použijete nepriepustný kryt, potom skontrolujte, či jeho konce sú pevne zarovnané s podlahou.

KONTROLA POPULÁCIE HRYZCA VODNÉHO A KRTA

Prípravok na ochranu rastlín QUICKPHOS TABLETS 56 GE reguluje populáciu hryzcov vodných a krtov.
Poznámky:
Hryzce vodné môžu byť regulované len v záhradách, sadoch a lesných porastoch. Krty môžu byť regulovaní v záhradách, záhradníckych plodinách, rastlinných škôlkach, na nepoľnohospodárskej pôde (letiská, hydrotechnické stavby a športové zariadenia).

Krty môžu byť regulované aj na iných ohrozených územiach, avšak len so súhlasom Ministerstva životného prostredia. Vzhľadom na riziko otravy, plynovanie nôr môže byť vykonávané len v otvorených oblastiach, najmenej 5 m od parkov, lesov a zastavaných oblastí.

Odporúčaná dávka: 2 tablety / noru.
Maximálny počet ošetrení : 1

Priaznivé klimatické podmienky, ktoré zaistia dostatočnú vlhkosť pôdy, umožňujú dobrú vzduchotesnosť v norách a zabezpečenie dostatočnej expozície fosfánu na cieľové druhy živočíchov.

Podmienky pre použitie výrobku:
Vzduchotesný úložný priestor je miestnosť, kde sú všetky porézne povrchy, spoje a popraskané plochy trvalo utesnené, zatiaľ čo všetky vstupy a výstupy, dvere, okná a kryty sú dočasne uzavreté.

Dávka fosfánu určená na fumigáciu/dezinsekciu je nastavená v závislosti na vnútornej kapacite priestorov/zariadení. Dávky musia byť správne určené pre naplnené alebo čiastočne naplnené skladovacie priestory.

Dávky vyjadrené v gramoch/tonu možno použiť len vtedy, ak je známa hmotnosť produktu v danom zariadení. Dávky vyjadrené týmto spôsobom môžu byť použité iba vtedy, ak je zariadenie úplne alebo takmer úplne zaplnené produktom.

Minimálny čas expozície sa počíta od okamihu ukončenia ošetrenia. Preto čas potrebný na naplnenie zariadenia obilím obsahujúcim prípravok na ochranu rastlín QUICKPHOS TABLETS 56 GE, nesmie byť započítaný do doby expozície.

Vetranie priestorov
Fosfán sa uvoľňuje veľmi rýchlo. Minimálna doba vetrania, po uplynutí doby expozície pre zariadenie naplnené ošetreným produktom, je: Pri **použití silného vzduchového ventilátora, ktorý pracuje v nasledovnom režime: 2 hodiny prevádzky – 2 hodinová prestávka, počas doby minimálne 2 dní.**

- Ľudia, ktorí nosia kontaktné šošovky, by nemali pracovať s týmto výrobkom.
- Obal výrobku otvárajte na voľnom priestranstve a jeho hornú časť otočte od vás.
- Akonáhle je obal otvorený, všetky tablety spotrebujte v ten istý deň.
- Rýchlosť uvoľnovania fosfánu z prípravku je priamoúmerná relatívnej vlhkosti vzduchu.
- Je zakázané vpúšťať do priestorov, v ktorých prebieha plynovanie plodín, zvieratá a vtáky. Pred aplikáciou odveďte všetok dobytok a domáce zvieratá.
- Je zakázané plynovať obývané priestory.
- V oblastiach alebo v priestoroch určených pre prácu s plynom dbajte na ochranu všetkých citlivých elektrických a elektronických zariadení (merače, prepínače, poplašné systémy), ktoré

obsahujú zliatiny medi (fosfán je korózny pre akékoľvek predmety, ktoré obsahujú meď). Fotografický film a papier ochránite tým, že ich budete udržiavať dobre uzavreté alebo zakryté.

- Umiestnite výstražné tabuľky po celej oblasti, v ktorej sa používa plyn: **"NEBEZPEČENSTVO", "JEDOVATÝ PLYN", "ZÁKAZ VSTUPU".**
- Nevstupujte do priestorov naplnených plynom, kým meracie prístroje neukážu, že sú bez fosfánu.
- Odporúčame používať detektory plynov alebo iné meracie prístroje pre monitorovanie hladiny plynu v ošetrovaných priestoroch.
- Vstup zvieratám, deťom a neoprávneným osobám do ošetrovaných priestorov, kým meracie zariadenia neukážu, že sú bez prítomnosti fosfánu je zakázaný.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V záujme ochrany voľne žijúcich vtákov/cicavcov, prípravok musí byť kompletne zakrytý zeminou. Uistite sa, že je úplne pokrytý aj na konci riadkov.
V záujme ochrany voľne žijúcich vtákov/cicavcov vždy odstráňte rozsypaný prípravok

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- OBDOBIE OD OŠTRENIA PRÍPRAVKOM DO DŇA, KEDY MÔŽU DO OŠETRENÉHO PRIESTORU VSTÚPIŤ ĽUDIA A BYŤ VPUSTENÉ ZVIERATÁ (preventívne obdobie):
  Vstup do priestorov, kde bol použitý prípravok, je možný až po vetraní počas doby min. 3 hodín alebo viac, v závislosti od veľkosti miestnosti a typu uloženého produktu a pri použití vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja. Pred vstupom do priestorov je nevyhnutné odmerať koncentráciu fosfánu vo vzduchu. **Koncentrácia fosfánu vo vzduchu nesmie presiahnuť 0,3 ppm alebo 0,0004 mg/liter.**

- OBDOBIE OD POSLEDNEJ APLIKÁCIE PRÍPRAVKU NA PRODUKTOCH URČENÝCH AKO KRMIVO DO DŇA, KEDY SA ZVIERATÁ SMÚ KRMIŤ DANÝM KRMIVOM (karanténne obdobie pre krmivá)
  Produkty určené na krmivá musia byť prevzdušňované po dobu min. 3 hodín alebo dlhšie, v závislosti od veľkosti miestnosti skladovania, kde bola plodina skladovaná a typu skladovanej plodiny.

- OCHRANA PRE ZAMESTNANCOV A POUŽÍVATEĽOV PRÍPRAVKU NA OCHRANU RASTLÍN
  Pri práci používajte osobné ochranné prostriedky (ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv) ako pri práci s VJL. Ak je prípravok na ochranu rastlín aplikovaný v uzavretých priestoroch, použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.
  Počas aplikácie je zakázané jesť, piť, fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom.
  Nevdychujte prach.
  Nikdy nepridávajte vodu k tomuto produktu.

- OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
  Výrobok nesmie byť používaný v ochrannom pásme vodných zdrojov.
  Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom.
  Neumývajte aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd.
  Zabráňte kontaminácii vody splaškami pomocou odvodňovacích priekop z fariem a ciest.

PRVÁ POMOC

- **všeobecné poznámky:** Ak dôjde k nehode, alebo sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, použite informácie zo štítku).
- **po vdýchnutí:** V prípade expozície fosfánom premiestnite postihnutú osobu z kontaminovaného miesta von. Okamžite privolajte lekársku pomoc. Podajte kyslík.
- **po kontakte s pokožkou:** Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s očami:** PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Vyplachujte opatrne niekoľko minút vodou. Ak nosíte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ je to ľahké vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- **po požití:** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc

Nevykonávajte dýchanie z úst do úst pri resuscitácii, nakoľko z fosfidu hlinitého, ktorý postihnutý požil sa môže uvoľňovať fosfínový plyn.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (č. tel.: 02 / 547 741 66).

PRÍZNAKY OTRAVY

Tlak na hrudi, nevoľnosť, bolesti hlavy, závraty, vracanie, hnačka, mdloby.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v sklade veľmi jedovatých látok mimo dosahu neodborne spôsobilých osôb a detí, v pôvodných originálnych obaloch, oddelene od požívatín, nápojov, krmív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Skladujte v pôvodnom obale len v chladnom, dobre vetranom mieste, mimo dosahu vody a vlhkosti, pri teplote vyššej ako 0 °C a nižšej ako 30 °C. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Výstražné tabuľky umiestnite na všetkých dverách skladovacích priestorov: **"NEBEZPEČENSTVO", "JEDOVATÝ PLYN", "ZÁKAZ VSTUPU".**

Nikdy neskladujte výrobok v podmienkach, ktoré by umožnili plynu dosiahnuť bod vznietenia - 1,79% obj. (17 900 ppm).

V prípade požiaru použite oxid uhličitý, suchý prášok, suchý piesok alebo zeminu. Nikdy nepoužívajte vodu.

Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín !

ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV

Výrobok a obal musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Prázdne obaly výrobkov na ochranu rastlín sú považované za nebezpečné látky, preto by sa mali likvidovať podľa zákona o odpadoch autorizovanou osobou.

Použite vhodné obaly na zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

Obal prípravku na ochranu rastlín nesmiete spáliť.

Prázdne obaly prípravku na ochranu rastlín nesmú byť použité na iné účely.