

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

QUICKPHOS[®] BAGS

Prípravok určený na ochranu uskladnených poľnohospodárskych produktov (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, ryža) v skladoch, skladovacích priestoroch, dopravníkoch a silách proti hmyzu, vo forme vreciek uvoľňujúcich plyn produkovaný chemickou reakciou (GE).

ÚČINNÁ LÁTKA

Aluminium phosphide **563,4 g/kg**
(fosfid hlinitý) **(56,3 % hm)**

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: aluminium phosphide CAS No.: 20859-73-8, ammonium carbamate CAS No.: 1111-78-0

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

- H261** **Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.**
H300 **Smrteľný po požití.**
H312 **Škodlivý pri kontakte s pokožkou.**
H318 **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
H330 **Smrteľný pri vdýchnutí.**
H400 **Veľmi toxický pre vodné organizmy.**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284 (V prípade nedostatočného vetrania) používajte ochranu dýchacích ciest.
P301 + P312 **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte **NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM** alebo lekára.
P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P304 + P340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351
+ P338 **Po ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P330 Vypláchnite ústa.

P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
EUH029	Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.
EUH032	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.
EUH070	Toxické pri kontakte s očami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Z 2 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá osobitne nebezpečný.

Vt 4 Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.

V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč - Prípravok sa neoznačuje z hľadiska rizika pre včely a necieľové článkonožce – *expozícia včiel a necieľových článkonožcov je nepravdepodobná vzhľadom na charakter prípravku.*

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny!

Držiteľ autorizácie: UPL HOLDINGS COOPERATIEF U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A, blok A
4818 CP Breda
Holandské kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **22-01426-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 10 g HDPE vrecko v LDPE/Al/PET vrecku (10 g) v sude z mäkkej ocele (6 kg/sud)
34 g HDPE vrecko v PES/Al/Nylon/PP vrecku (204 g) v sude z mäkkej ocele (14,28 kg)
34 g HDPE vrecko v PES/Al/Nylon/PP vrecku (340 g) v sude z mäkkej ocele (14,28 kg)
34 g HDPE vrecko v PES/Al/Nylon/PP vrecku (680 g) v sude z mäkkej ocele (14,28 kg)

34 g HDPE vrečko v PES/Al/Nylon/PP vrečku (3,4 kg)
v sude z mäkkej ocele (3,4 kg)
34 g HDPE vrečko v PES/Al/Nylon/PP vrečku (3,4 kg)
v sude z mäkkej ocele (13,6 kg)

QUICKPHOS^(R) je ochranná známka firmy UPL Europe Ltd.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok QUICKPHOS[®] BAGS je produkt vytvárajúci plyn s obsahom fosfidu hlinitého vo forme 10 g alebo 34 g vreciek na použitie ako insekticíd na ničenie škodcov v skladovaných obilninách (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, ryža) fumigáciou.

Fosfid hlinitý je insekticíd so systémovým účinkom. Zabraňuje využívaniu energie bunkami prostredníctvom inhibície prenosu elektrónov komplexu IV v mitochondriách.

Prípravok QUICKPHOS[®] BAGS ničí v skladoch a skladovacích priestoroch vajíčka, larvy, kukly i dospelé jedince škodcov.

Aby bol dosiahnutý požadovaný účinok prípravku, je potrebné ho aplikovať v priestoroch zabezpečených proti úniku plynu.

V silách a v skladovacích priestoroch sa plyn dostáva pod nepriepustnú plachtu, kontajnery, lodné skladovacie priestory alebo fumigačné komory. Skladovací priestor by mal byť dobre pripravený na fumigáciu a musí byť plynosný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/m ³	Ochranná doba	Poznámka
uzavreté priestory s produktami poľnohospodárskych plodín	škodcovia v obilí a iných komoditách	15 g (5 g PH ₃ /m ³)	0 dní	pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, proso, ryža
sklady	škodcovia v obilí a iných komoditách	15 g (5 g PH ₃ /m ³)	0 dní	

Zaplynovanie sa nesmie vykonávať pri teplotách pod 10 °C alebo nad 35 °C.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Počet aplikácií: 1x 34 g vrečko/2 m²; 3x 10 g vrečko/2 m².

Maximálny počet aplikácií: 3x.

Minimálny interval medzi aplikáciami: 56 dní.

Fosfín je mobilný plyn a preniká do všetkých častí skladovacích priestorov, preto musí byť dávkovanie založené na celkovom objeme priestoru, v ktorom sa prípravok aplikuje a nie na množstve skladovaného produktu. Aplikčná dávka je nezávislá od typov skladovacích priestorov. Ošetrované priestory pripravte na dezinfekciu a prípravok použite presne podľa záväzných a podrobných pokynov na použitie.

Ošetrené môžu byť obilné zrná voľne uložené, na hromade, vo vreciach alebo v silách - v závislosti na spôsobe skladovania daného produktu.

Účinnosť je podmienená dodržaním uvedeného dávkovania, neprekračujte maximálny možný počet aplikácií. Zníženie dávky nie je povolené. Prípravok je nutné používať len v priestoroch zabezpečených proti úniku plynu. Výrobok sa môže používať iba na ničenie hmyzu v skladovacích priestoroch obsahujúcich zrno. Nepoužívajte proti iným škodcom a pri iných dávkach, ako sú dávky uvedené v návode na použitie.

Doba expozície v plynosných skladovacích zariadeniach sa pohybuje medzi 5 a 14 dňami a závisí od teploty skladovaného produktu:

Teplota skladovaného	Dávka	Minimálna
----------------------	-------	-----------

produktu / priestoru		dĺžka expozície
< 10°C	neaplikovať	neaplikovať
10°C-15°C	15 g /m ³	14 dní
16°C-25°C	15 g /m ³	7 dní
26°C-35°C	15 g /m ³	5 dní

Za zaobchádzanie s ošetrovaným uskladneným obilím a za prístup do priestorov po použití prípravku zodpovedá odborne spôsobilá osoba!

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Ďalšie požiadavky na označenie z hľadiska ochrany zdravia ľudí pre aplikáciu v uzavretých skladoch a silách:

- Objekt zaistíte pred vstupom nepovolených osôb (t.j. osôb nevykonávajúcich vlastnú aplikáciu).
- Objekty určené k ošetrovaniu musia byť viditeľne označené zo všetkých prístupových strán:



Nebezpečenstvo. Objekt sa chemicky ošetruje QUICKPHOS® BAGS.

Jedovatý plyn.

Vstup zakázaný. (S doplnením časových termínov do kedy nevstupovať. Doplňte názov, adresu a telefónny kontakt na firmu, ktorá fumigáciu vykonáva a zodpovedá za ňu. Výstraha sa odstráni až po uvoľnení objektu.)

- Vlastná aplikácia sa vykonáva od vzdialených miest smerom k východu z objektu.
- Odporúča sa použiť aplikátor/dávkovač prípravku (nedotýkať sa prípravku rukou).
- Ľudia, ktorí nosia kontaktné šošovky, by nemali pracovať s týmto výrobkom.
- Obal výrobku otvárajte opatrne, na voľnom priestranstve a jeho hornú časť otočte od vás.
- Ak je použitý variant s prikrytím komodity, je potrebné skontrolovať, či konce nepriepustného krytu sú pevne zarovnané s podlahou.
- Po aplikácii utesnite vstupné dvere/otvor do ošetrovaného objektu.
- Po uzamknutí a zalepení dverí vypnite v objekte elektrický prúd (ak je to možné).
- 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 korózy pre akékoľvek predmety, ktoré obsahujú meď). Fotografický film a papier ochráňte tým, že ich budete udržiavať dobre uzavreté alebo zakryté.
- Počas doby expozície objekt zaistuje odborne spôsobilá osoba, ktorá skontroluje okolie objektu a stráži prípadný únik plynu. Zistené nedostatky sa musia odstrániť.
- Je zakázané vpúšťať do priestorov, v ktorých prebieha plynovanie plodín, zvieratá a vtáky. Pred aplikáciou odveďte všetok dobytok a domáce zvieratá.
- Po uplynutí doby expozície je potrebné objekt dôkladne vyvetrať.
- Čakacia doba začína plynúť po dosiahnutí nameranej koncentrácie fosfánu vo vzduchu < 0,01 ppm.
- Zaistite, aby sa aj počas vetrania k budove ani jej bezprostrednému okoliu nepribližovali žiadne nepovolené osoby.
- Vetrať sa nesmie pri hmle, daždi, zlých rozptylových podmienkach.
- Rýchlosť uvoľňovania fosfánu z prípravku je priamoúmerná relatívnej vlhkosti vzduchu.
- Je zakázané plynovať obývané priestory.
- Nevstupujte do priestorov naplnených plynom, kým meracie prístroje neukážu, že koncentrácia fosfánu je pod limitom.
- Ak je koncentrácia pod limitom potom je možné skontrolovať objekt, pozbierať prípadné zvyšky prípravkov a obalov od nich (do kovovej nádoby) a okamžite ich odstrániť z objektu.

- Odporúčame používať detektory plynov alebo iné meracie prístroje pre monitorovanie hladiny plynu v ošetrovaných priestoroch.
- Potrené je dôkladne vyvetrať všetky priestory aj tie, ktoré neboli ošetrené ale nachádzajú sa v objekte.
- **Vstup zvieratám, deťom a neoprávneným osobám do ošetrovaných priestorov, kým meracie zariadenia neukážu, že sú bez prítomnosti fosfánu, je zakázaný!**

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre fosfán:

NPEL priemerný – 0,1 ppm, 0,14 mg/m³

NPEL krátkodobý – 0,2 ppm, 0,28 mg/m³

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/m ³	Ochranná doba	Poznámka
drevo v prepravných kontajneroch	drevokazný hmyz, podkôrny hmyz	15 g (5 g PH ₃ /m ³)	-	platí aj pre drevo vo fumigačných komorách, plynotesných nádobách alebo plynotesných lodných priestoroch

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 1 x pri naskladnení kontajneru

Spôsob aplikácie: fumigácia

ZÁSADNE NEVLHČIŤ! Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Minimálna doba expozície pri fumigácii vzhľadom na teplotu dreva:

pod 10 °C - fumigácia sa nevykonáva

10-12 °C - 14 dní

12-15 °C - 12 dní

16-20 °C - 7 dní

21-25 °C - 6 dní

nad 25 °C - 5 dní

Uvedená doba je minimálna, odporúča sa ju o 1-2 dni predĺžiť. Doba expozície sa počíta od ukončenia aplikácie prípravku.

Prípravok aplikujte v súlade s nasledovnými podmienkami:

1. Pred ošetrením naskladneného dreva je potrebné zabezpečiť dôkladné utesnenie kontajneru (všetky miesta spojov, prasklín, dvere a vetracie otvory kontajnera vzduchotesne utesnite). Pre lepšiu účinnosť je možné použiť prikrytie kontajnera vzduchotesnou plachtou. Vzduchotesná plachta musí byť dôkladne prichytená na kontajner ešte pred samotnou

fumigáciou. Po ukončení aplikácie prípravku sa dvere na kontajneri zatvoria a plachta na kontajneri sa iba dotesní, tak aby bola vzduchotesná po celom obvode kontajnera. Kontajner prikrývajte plachtou až po vykonaní fumigácie. Hrozí poškodenie zdravia unikajúcim plynom z kontajnera.

2. Kontajner zaistíte pred vstupom nepovolaných osôb (t.j. osôb, ktoré nevykonávajú aplikáciu). Ak je možné kontajner uzamknite.
3. Neaplikujte pri teplotách komodity pod 10°C!
4. Neaplikujte v priestoroch, kde je nízka vlhkosť vzduchu (pod 50%)! Účinnosť prípravku sa výrazne znižuje. Priestor umelo nevlhčite!
5. Prípravok sa aplikuje pred uzatvorením naskladneného kontajneru položením vreciek na nehorľavú podložku umiestnenú na podlahe v blízkosti dverí kontajneru. Ak je to možné zabezpečte aplikáciu prípravku i do zadnej časti kontajnera pri súčasnom dodržaní ochrany zdravia osôb vykonávajúcich aplikáciu. Tým sa zabezpečí rovnomernejšia účinnosť prípravku v rámci celého kontajnera. Pri aplikácii je potrebné použiť ochranu dýchacích ciest (tvárová maska s vymeniteľnými filtrami na ochranu proti plynom a parám) a ochranný odev podľa uvedených bezpečnostných pokynov.
6. Sud s vreckami sa otvára zásadne mimo kontajneru (na čerstvom vzduchu, v bezpečnej vzdialenosti od nechránených osôb). Vypustí sa uvoľnený plyn, ktorý sa nahromadil pod viečkom. Po vypustení sa sud opäť uzavrie plastovým uzáverom. Otvorí sa až pri aplikácii.
7. Aplikáciu vykonávajú spoločne 2 – 3 osoby pod dohľadom ďalšej osoby mimo kontajneru. Odporúča a použiť aplikátor, dávkovač prípravku (nedotýkať sa prípravku rukou). Obaly otvárajte opatrne, pod viečkom/uzáverom môže byť nahromadený fosfán.
8. Je zakázané vlhčenie prípravku! Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.
9. Zabezpečte riadne utesnenie dverí a vetracích otvorov ošetrovaného kontajneru.
10. Po uplynutí doby expozície je potrebné kontajner dôkladne vyvetrať.
11. Zabezpečte, aby aj v priebehu odvetrávania sa ku kontajneru ani k jeho bezprostrednému okoliu nepriblížili žiadne nepovolané osoby. Vetrať sa nesmie pri hmle, daždi, nepriaznivom vlhkom počasí a zlých rozptylových podmienkach. Vetrание kontajneru sa má zahájiť najneskôr 2 hodiny pred západom slnka. Pred vstupom do kontajnera je nevyhnutné odmerať koncentráciu fosfánu vo vzduchu.
12. Po ukončení procesu fumigácie a dôkladného vyvetrania kontajnera je potrebné odstrániť utesnenie na vetracích otvoroch kontajnera. Inak hrozí poškodenie prepravovaného dreva vlhkosťou a hubovými chorobami.

Ďalšie požiadavky na označenie z hľadiska ochrany zdravia ľudí pre aplikáciu v uzavretých prepravných kontajneroch

- Objekt zaistíte pred vstupom nepovolených osôb (t. j. osôb nevykonávajúcich vlastnú aplikáciu).
- Objekty určené k ošetrovaniu musia byť viditeľne označené zo všetkých prístupových strán:



Nebezpečenstvo. Objekt sa chemicky ošetruje QUICKPHOS BAGS.

Jedovatý plyn.

Vstup zakázaný. (S doplnením časových termínov do kedy nevstupovať. Doplniť názov, adresu a telefónny kontakt na firmu, ktorá fumigáciu vykonáva a zodpovedá za ňu. Výstraha sa odstráni až po uvoľnení objektu.)

- Vlastná aplikácia sa vykonáva od vzdialených miest smerom k východu z objektu.
- Odporúča sa použiť aplikátor/dávkovač prípravku (nedotýkať sa prípravku rukou).
- Ľudia, ktorí nosia kontaktné šošovky, by nemali pracovať s týmto výrobkom.

- Obal výrobku otvárajte opatrne, na voľnom priestranstve a jeho hornú časť otočte od vás.
- Akonáhle je obal otvorený, vrecká spotrebujte v ten istý deň.
- Ak je použitý variant s prikrytím komodity, je potrebné skontrolovať, či konce nepriepustného krytu sú pevne zarovnané s podlahou.
- Po aplikácii utesnite vstupné dvere/vetracie otvory na ošetrovanom kontajneri.
- Po uzamknutí a zalepení dverí vypnite v kontajneri elektrický prúd (ak je zavedený).
- 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 korózný pre akékoľvek predmety, ktoré obsahujú meď). Fotografický film a papier ochráňte tým, že ich budete udržiavať dobre uzavreté alebo zakryté.
- Počas doby expozície objekt zaisťuje odborne spôsobilá osoba, ktorá skontroluje okolie objektu a stráži prípadný únik plynu. Zistené nedostatky sa musia odstrániť!
- Po uplynutí doby expozície je potrebné kontajner dôkladne vyvetrať!
- Zaisťte, aby sa aj počas vetrania k budove ani jej bezprostrednému okoliu nepribližovali žiadne nepovolené osoby!
- Vetrať sa nesmie pri hmle, daždi, zlých rozptylových podmienkach!
- Rýchlosť uvoľňovania fosfánu z prípravku je priamoúmerná relatívnej vlhkosti vzduchu.
- Je zakázané plynovať obývané priestory.
- Nevstupujte do priestorov naplnených plynom, kým meracie prístroje neukážu, že koncentrácia fosfánu pod limitom!
- Ak je koncentrácia pod limitom potom je možné skontrolovať objekt, pozbierať prípadné zvyšky prípravkov a obalov od nich (do kovovej nádoby) a okamžite ich odstrániť z objektu.
- Je nutné používať detektory plynov alebo iné meracie prístroje pre monitorovanie hladiny plynu v ošetrovaných priestoroch.
- Potrebné je dôkladne vyvetrať všetky priestory aj tie, ktoré neboli ošetrené ale nachádzajú sa v objekte. Pokiaľ nie je jasné, či sú limity koncentrácie fosfánu dodržané, odporúča sa zaviesť bezpečnostné pásmo cca 10 m v okolí dverí kontajneru, ktoré budú otvárané.
- Odvetrávanie je potrebné previesť postupne, najskôr uvoľniť vetracie otvory. Odvetrávanie môže byť prevádzané až pri zistení koncentrácie nižšej než 0,1 mg/m³.
- V prípade, že koncentrácia fosfánu je stále nad limit alebo v prípade potreby otvorenia colným orgánom, je potrebné použiť ochranu dýchacích ciest (tvárová maska s vymeniteľnými filtrami na ochranu proti plynom a parám).
- V prípade potreby je možné použiť extrakčnú ventiláciu, kde ventilátor odsáva vzduch cez hadicu úplne zasunutú do kontajneru a čerstvý vzduch je nasávaný dverami.
- Vstup zvieratám, deťom a neoprávneným osobám do ošetrovaných priestorov, kým meracie zariadenia neukážu, že sú bez prítomnosti fosfánu je zakázaný.

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre fosfán:

NPEL priemerný – 0,1 ppm, 0,14 mg/m³

NPEL krátkodobý – 0,2 ppm, 0,28 mg/m³

Ochranné opatrenia stanovené s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov (rezidentov) a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb nad rámec uvedených v časti BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

- Je vhodné, aby vždy aspoň jedna osoba ostala mimo kontajneru, pokiaľ nie je úplne zjavné, že kontajner vrátane jeho obsahu, je dostatočne odvetraný.
- V prípade, že zacítite zápach cesnaku (typický pre fosfán pri vyšších koncentráciách), okamžite opustite priestor kontajneru, použite ochranu dýchacích ciest a pokračujte vo vetraní.
- Pokiaľ počas vizuálnej kontroly nájdete zvyšky prípravku, v okolí kontajneru musí byť stanovená bezpečnostná vzdialenosť.

- Počas vykladania kontajneru sa odporúča pokračovať vo vetraní a zabezpečiť ochranné pomôcky na ochranu dýchacích ciest a zariadenie na meranie koncentrácie fosfánu.
- Pokiaľ bol kontajner s ošetrovaným drevom otvorený, ale nebol vyložený:
 - V prípade, že bude znovu zapečatený a môže byť prepravovaný
 - Ďalšie vetranie musí byť prevedené znovu v mieste určenia pred vykládkou dreva
 - Je potrebné predložiť dokument s informáciou o dátume a dobe vetrania, resp. prevedenom otvorení kontajneru, vrátane výsledku merania koncentrácie fosfánu v ovzduší kontajneru.

Pri práci je potrebné dodržiavať i ďalšie všeobecne platné odporúčania pre prácu s kontajnermi.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok na ochranu rastlín QUICKPHOS® BAGS obsahuje účinnú látku fosfid hlinitý, ktorá patrí do chemickej skupiny fosfidov (IRAC 24A). Pri použití tohto prípravku existuje riziko vzniku rezistencie a preto je potrebné dodržiavať zásady antirezistentnej stratégie:

- Produkt aplikujte v odporúčanej dávke a v odporúčanej dobe expozície tak, ako je uvedené v etikete, neznižujte dávku.
- Zaisťte najvyšší štandard fumigácie pomocou plynotesných skladovacích štruktúr tak, aby odporúčaná aplikačná dávka zabezpečila dostatočnú koncentráciu účinnej látky počas expozičnej doby a aby bola doba expozície dodržaná.
- Pravidelne monitorujte koncentráciu fosfánu počas expozície, aby sa overilo jej rovnomerné rozdelenie.
- Vykonajte dôkladné hygienické opatrenia, opatrenia na kontrolu chladenia a vlhkosti v skladovacích priestoroch, aby ste minimalizovali použitie fumigantov a tým aj znížili počet aplikácií na absolútne nevyhnutný pre účinnú kontrolu.
- V priestoroch, ktoré sú opakovane fumigované, používajte fumiganty s rôznym spôsobom pôsobenia.

Možný výskyt hmyzích škodcov s nižšou citlivosťou na účinnú látku nemožno vylúčiť ani predpovedať.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

S prípravkom môže manipulovať výlučne odborne spôsobilá osoba, oprávnená na vykonávanie činností a musí byť držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti v súlade so zákonom č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a zákonom 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

- **OBDOBIE OD OŠETRENIA 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. Čakacia doba začína plynúť po dosiahnutí nameranej koncentrácie fosfánu vo vzduchu < 0,01 ppm.
- **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 skrmovanie 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**
Osobné ochranné pracovné prostriedky pri aplikácii a pri vetraní v uzavretých priestoroch:

Dýchací prístroj s uzavretým okruhom, celotvárová maska EN136 s filtrom typu B2P3 (použité počas celej doby manipulácie s prípravkom (aplikovanie, odvzdušnenie, likvidácia)), ochranný celotelový pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumové rukavice odolné voči chemikáliám a gumová pracovná obuv. Mali by byť dostupné prostriedky na meranie koncentrácií fosfánu vo vzduchu.

Poškodené pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Nevdychujte prach ani uvoľnený plyn.

Počas manipulácie (aplikovanie, odvzdušnenie, likvidácia) používajte ochranu dýchacích ciest EN136 s B2P3 filtrom.

Po skončení práce ochranný pracovný odev a ostatné osobné ochranné pracovné prostriedky vyzlečte a nechajte vyvetrať (vo vyhradenom dobre vetranom priestore) a až potom očistite. Respiračné filtre sa musia pravidelne obnovovať.

Vypranie/vyčistenie znečisteného odevu musí zabezpečiť zamestnávateľ.

Ochranné opatrenia stanovené s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov (rezidentov) a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy nesmie byť menšia ako 50 m od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: napríklad verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané miestnymi obyvateľmi.

Aplikáciu je nutné vopred oznámiť príslušnému obecnému alebo mestskému úradu.

Ak je to technicky možné, areál s ošetrovanou plochou uzavrite na 2 dni. Ak nie je možné areál uzavrieť, ohraničte plochu dokola najlepšie farebnou páskou. Vlastník pozemku alebo osoba/firma vykonávajúca aplikáciu musí zaistiť vhodné označenie ošetrenej plochy (počas a po dobu 2 dní po aplikácii) nápisom: **Nebezpečenstvo. Plocha sa chemicky ošetruje. Vstup zakázaný.** S doplnením časových termínov do kedy nevstupovať (čo je 48 hodín po aplikácii). Doplniť názov, adresu a telefónny kontakt na firmu, ktorá ošetrovanie vykonáva a zodpovedá zaň.

Oprávnená osoba manipulujúca s prípravkom zabezpečí všetky potrebné preventívne opatrenia zabráňujúce akémukoľvek náhodnému kontaktu prípravkami s ľuďmi, náhodne sa vyskytujúcimi v oblasti aplikácie prípravku.

• 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.

Neaplikujte počas obdobia liahnutia chránených druhov vtákov, ktoré hniezdia v a v blízkosti objektov určených na plynovanie. Prípravok je veľmi jedovatý pre vtáctvo, domáce a voľne žijúce zvieratá.

Pri manipulácii s prípravkom je nutné zabrániť kontaktu s vodou, vzdušnou vlhkosťou a kyselinami.

Po celú dobu práce s prípravkom je zakázaná manipulácia s otvoreným ohňom. Po dobu expozície vypnite zdroje vyvolávajúce iskrenie.

Dôležité upozornenie:

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

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** Ak dôjde k nehode, alebo sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, použite informácie zo štítku).
- Pri vdýchnutí:** V prípade expozície fosfánom premiestnite postihnutú osobu z kontaminovaného miesta von. Okamžite privolajte lekársku pomoc. Podajte kyslík.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri zasiahnutí očí:** 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.
- Pri náhodnom 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 fosfinový plyn.

Príznaky otravy

Tlak na hrudi, nevoľnosť, bolesti hlavy, závraty, vracanie, hnačka, mdloby. Ak sa vyskytne ktorýkoľvek z uvedených príznakov alebo existuje podozrenie na otravu, okamžite ukončíte prácu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421/2/54 774 166. Nie je známe žiadne konkrétne antidotum. Liečba podozrenia na otravu by mala zahŕňať symptomatickú liečbu.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v sklade veľmi jedovatých látok mimo dosahu neodborne spôsobilých osôb a detí, v pôvodných originálnych obaloch, oddelene od potravín, 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 vznetenia - 1,79 % obj. (17 900 ppm).

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

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale a obal musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Prázdne obaly prípravku na ochranu rastlín sú považované za nebezpečné látky, preto sa musia likvidovať v súlade s platnou legislatívou 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.