

Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

Productnaam: PHOSTOXIN

Productsoort(en): PT 18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen

Toelatingsnummer: BE2015-0003

**Referentienummer van de asset
in R4BP 3:** BE-0010043-0000

Inhoudsopgave

Administratieve informatie	1
1.1. Handelsnaam van het product	1
1.2. Toelatingshouder	1
1.3. Fabrikant(en) van de biociden	1
1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)	1
2. Productsamenstelling en -formulering	2
2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide	2
2.2. Formuleringstype	2
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen	2
4. Toegelaten gebruik	3
5. Algemene gebruiksaanwijzing	10
5.1. Gebruiksvoorschrift	10
5.2. Risicobeperkende maatregelen	10
5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen	12
5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking	13
5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden	13
6. Overige informatie	13

Administratieve informatie

1.1. Handelsnaam van het product

PHOSTOXIN, PHOSTOXIN PELLETS, PHOSTOXIN TABLET

1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de toelatingshouder	Naam	Detia Freyberg GmbH
	Adres	Dr.-Werner-Freyberg-Str.11 69514 Laudenbach Duitsland
Toelatingsnummer	BE2015-0003	
Referentienummer van de asset in R4BP 3	BE-0010043-0000	
Toelatingsdatum	28/03/2014	
Vervaldatum	31/01/2022	

1.3. Fabrikant(en) van de biociden

Naam van de fabrikant	Detia Freyberg GmbH
Adres van de fabrikant	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Duitsland
Productielocatie	s. o. s. o. s. o. Duitsland

1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

Werkzame stof	4 - Aluminiumfosfide waaruit fosfine vrijkomt
Naam van de fabrikant	Detia Freyberg GmbH
Adres van de fabrikant	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Duitsland
Productielocatie	s. o. s. o. s. o. Duitsland

2. Productsamenstelling en -formulering

2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Aluminiumfosfide waaruit fosfine vrijkomt	aluminium phosphide	Werkzame stof	20859-73-8	244-088-0	56
Ammonium carbamate			1111-78-0	214-185-2	21

2.2. Formuleringstype

GE - Gasontwikkeland product

3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen

Gevarencategorie	<p>In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.</p> <p>Dodelijk bij inslikken.</p> <p>Dodelijk bij contact met de huid.</p> <p>Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p> <p>Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p> <p>Vormt giftig gas in contact met water.</p> <p>Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.</p> <p>Giftig bij oogcontact.</p>
-------------------------	---

Veiligheidsaanbevelingen

Contact met water vermijden.
Tegen vocht beschermen.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Voorkom lozing in het milieu.
Beschermende handschoenen dragen.
NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
Losse deeltjes van de huid afvegen.
In geval van brand: Blussen met kooldioxide, bluspoeder, droog zand.
Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Achter slot bewaren.
Inhoud naar verpakking afvoeren als gevaarlijk afval volgens nationale of regionale wetgeving

4. Toegelaten gebruik

4.1 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 1 - Bescherming opgeslagen producten/ bescherming levensmiddelen; gezondheidsbescherming; bescherming van materialen

Productsoort

PT 18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen
--

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

<p>Gebruik binnen gebouwen: Silo's, vlakke opslagruimten, schelven, opslagruimten, containers, andere gasdichte gebouwen (gesloten/afgesloten; leeg of met opgeslagen goederen zoals genoemd: zie hieronder)</p> <p>Gebruik binnen gebouwen: vrachtruimen van schepen (gassing en ventilatie alleen toegestaan in de haven) (gesloten/afgesloten; leeg of met opgeslagen goederen zoals genoemd: zie hieronder)</p> <p>Te gassen opgeslagen goederen 1,2,3</p> <p>Diervoeder van plantaardige en dierlijke oorsprong</p> <p>Voedsel van plantaardige en dierlijke oorsprong uit de volgende categorieën:</p> <ul style="list-style-type: none">■ verwerkte graanproducten inbegrepen gemalen fracties en verpakte graanproducten)■ bereidingsmiddelen voor de bakkerij■ bewerkte voedingsmiddelen op basis van granen (zoals pastaproducten, snacks, koekjes etc.)■ Verwerkte groenten (producten op basis van aardappelen)■ gezouten/gerookte, gedroogde en bewerkte vlees- en visproducten■ zuivelproducten (zoals melkpoeder, kaas en nevenproducten etc.)■ bewerkte koffie en specerijen■ chocolade en producten op basis van chocolade■ snoepgoed en verwerkte suikers■ verwerkte noten

**Doelorganisme(n) (met
inbegrip van
ontwikkelingsstadium)**

Non-food artikelen van de volgende categorieën:
■ bewerkte tabak en tabaksproducten
■ bewerkte natuurlijke vezels
■ veren
■ hout, houtvezels, meubilair, bamboe, rotan en hun producten
■ papier en papierproducten
■ verpakkingsmateriaal: kartonnen dozen, papieren en jute zakken, houten kratten etc.)
1 Zolang het gebruik niet valt onder het toepassingsgebied van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen.
2 Zolang het gebruik niet valt onder productsoort 8 (Houtconserveringsmiddelen) van Verordening (EU) nr. 528/2012: Producten voor conservering van hout, vanaf en met inbegrip van de zagerijfase, of houtproducten door bestrijding van organismen die hout vernietigen of beschadigen, waaronder insecten. Tot deze productsoort behoren zowel preventieve als curatieve producten.
3 Het product is niet toegelaten voor de gassing van producten van dierlijke oorsprong met een hoog vetgehalte.

Wetenschappelijke naam: *Anobium punctatum*
Triviale naam: Gewone houtworm
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Lasioderma serricorne* (F.)
Triviale naam: Tabakskever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Stegobium paniceum* (L.)
Triviale naam: Broodkever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Araecerus fasciculatus*
Triviale naam: Koffieboonkevertje
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Dinoderus minutus*
Triviale naam: Bamboeboorder
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Prostephanus truncatus* (Horn)
Triviale naam: Graanboorder
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Rhyzopertha dominica* (F.)
Triviale naam: Kleine graanboorder
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Acanthoscelides obtectus* (Say)
Triviale naam: Stambonenkever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Callosobruchus chinensis* (L.)
Triviale naam: Chinese bonenkever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Caryedon serratus* (Oliv.)
Triviale naam: Aardnootboorder
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Chalcophora mariana*
Triviale naam: Grote dennenprachtkever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Hylotrupes bajulus*
Triviale naam: Huisbokter
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Necrobia rufipes* (Deg.)
Triviale naam: Roodpootkoprakever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.)
Triviale naam: Roestbruine graankever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Cossonus linearis*
 Triviale naam: -
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Sitophilus granarius* (L.)
 Triviale naam: Graanklander
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Sitophilus oryzae* (L.)
 Triviale naam: Rijstklander
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Sitophilus zeamais* (Motsch)
 Triviale naam: Maisklander
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Anthrenus museorum* (L.)
 Triviale naam: Museumkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Anthrenus verbasci*
 Triviale naam: Gewone tapijtkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Attagenus pello* (L.)
 Triviale naam: Pelskever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Dermestes lardarius* (L.)
 Triviale naam: Gewone spekkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Trogoderma granarium* (Everts)
 Triviale naam: Khaprakever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Lyctus brunneus*
 Triviale naam: Franse graanmot
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Calopus serraticornis*
 Triviale naam: Termieten
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Tenebroides mauritanicus* (L.)
 Triviale naam: Moorse warenkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Niptus hololeucus* (Fl.)
 Triviale naam: Messingkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Ptinus fur* (L.)
 Triviale naam: Gewone diefkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Ptinus tectus* (Boield.)
 Triviale naam: Australische diefkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Xyloterus signatue*
 Triviale naam: -
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Orvzaeohilus surinamensis* (L.)
 Triviale naam: Getande graankever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Gnathocerus cornutus* (F.)
 Triviale naam: Vierhoornkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Tenebrio molitor* (L.)
 Triviale naam: Meeltor
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: *Tribolium castaneum* (Herbst)
 Triviale naam: Kastanjebruine rijstmeelkever
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tribolium confusum (J. du V)
Triviale naam: Gewone rijstmeelkever
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Sitotroga cerealella (Oliv.)
Triviale naam: Graanmot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ephestia kuehniella (Zell.)
Triviale naam: Grauwe meelmot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ephestia (Cadra) cautella (Wik.)
Triviale naam: Tropische cacaomot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ephestia elutella (Hübner)
Triviale naam: Cacaomot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Corcyra cephalonica (Saint.)
Triviale naam: Rijstmot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Plodia interpunctella (Hübner)
Triviale naam: Indische meelmot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Nemapogon granella (L.)
Triviale naam: Gespikkeld kroeskopje
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tintola bisselliella
Triviale naam: Klerenmot
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Kaloterms sp.
Triviale naam: Termieten
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Sirex juvencus
Triviale naam: -
Ontwikkelingsstadia: Eitjes, Larven, Nimfen, Poppen, Imago's, Volwassen insecten

Toepassingsgebied

Binnen

Gebruik binnen gebouwen: Silo's, vlakke opslagruimten, schelven, opslagruimten, containers, andere gasdichte gebouwen (gesloten/afgesloten; leeg of met opgeslagen goederen zoals genoemd: zie hieronder)

Gebruik binnen gebouwen: vrachtruimen van schepen (gassing en ventilatie alleen toegestaan in de haven) (gesloten/afgesloten; leeg of met opgeslagen goederen zoals genoemd: zie hieronder)

Te gassen opgeslagen goederen 1,2,3

Diervoeder van plantaardige en dierlijk oorsprong

Voedsel van plantaardige en dierlijke oorsprong uit de volgende categorieën:

- verwerkte graanproducten inbegrepen gemalen fracties en verpakte graanproducten)
- bereidingsmiddelen voor de bakkerij
- bewerkte voedingsmiddelen op basis van granen (zoals pastaproducten, snacks, koekjes etc.)
- Verwerkte groenten (producten op basis van aardappelen)
- gezouten/gerookte, gedroogde en bewerkte vlees- en visproducten
- zuivelproducten (zoals melkpoeder, kaas en nevenproducten etc.)
- bewerkte koffie en specerijen
- chocolade en producten op basis van chocolade
- snoepgoed en verwerkte suikers
- verwerkte noten

Non-food artikelen van de volgende categorieën:

- bewerkte tabak en tabaksproducten
- bewerkte natuurlijke vezels

Toepassingsmethode(n)	<ul style="list-style-type: none"> ■ veren ■ hout, houtvezels, meubilair, bamboe, rotan en hun producten ■ papier en papierproducten ■ verpakkingsmateriaal: kartonnen dozen, papieren en jute zakken, houten kratten etc.) <p>1 Zolang het gebruik niet valt onder het toepassingsgebied van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen.</p> <p>2 Zolang het gebruik niet valt onder productsoort 8 (Houtconserveringsmiddelen) van Verordening (EU) nr. 528/2012: Producten voor conservering van hout, vanaf en met inbegrip van de zagerijfase, of houtproducten door bestrijding van organismen die hout vernietigen of beschadigen, waaronder insecten. Tot deze productsoort behoren zowel preventieve als curatieve producten.</p> <p>3 Het product is niet toegelaten voor de gassing van producten van dierlijke oorsprong met een hoog vetgehalte.</p> <p>Begassing - De hoeveelheid tabletten of pellets wordt geplaatst op een vel papier of ander geschikt materiaal, die gelijkmatig verdeeld zijn.</p>
Dosering en frequentie van de toepassing	<p>5 tabletten à 3g/m³ of 25 pellets à 0,6g/m³ komt overeen met 5 g PH3/m³ met een blootstellingstijd van 10 dagen - 100 - Wanneer besmetting.</p>
Categorie/categorieën gebruikers	<p>Getrainde professioneel</p>
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Fles, Metaal , 1000 g</p> <p>Gasdicht afgesloten aluminium flacons/blikken met een kunststof schroefdop, 1000 g</p>

4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

1. Alleen toe te passen door speciaal opgeleide professionele gebruikers. In België is het gebruik uitsluitend beperkt tot speciaal opgeleide professionele gebruikers die over een verklaring van vakbekwaamheid beschikken voor gassing met fosfine volgens MB van 15 mei 2007 tot regeling van de erkenning van "speciaal erkende gebruikers". Begassing is onderworpen aan de regelgeving aangehaald in KB van 14 januari 1992.
2. Volg de gebruiksaanwijzing om risico's voor mens en milieu te vermijden.

4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

3. Tijdens alle activiteiten in de behandelruimte moeten er passende adembeschermingsmiddelen met inbegrip van een geschikt gasfilter beschikbaar zijn voor alle uitvoerenden. De blootstelling aan fosfine moet tijdens de volgende arbeidsstappen door passende beschermende maatregelen worden beperkt:
 - o het openen van de verpakking en het toepassen van het product,
 - o het verwijderen van de afdekzeilen van begaste schelven, goederen etc.

o het openen van deuren, luiken voor ventilatie,

o het verwijderen van residuen van aluminiumfosfide. Indien technische en/of organisatorische maatregelen niet gerealiseerd kunnen worden, is het dragen van adembeschermingsmiddelen tijdens de genoemde arbeidsstappen verplicht. De houder van de toelating moet de masker- en filtersoort aangeven met betrekking tot de soort en hoeveelheid verontreinigende stoffen, maar een minimale vereiste is het dragen van een volledig gelaatsmasker met gasfilter B2.

4. Draag een nauwsluitende veiligheidsbril tijdens het toepassen van het product als bescherming tegen lokale effecten van oogbeschadiging als gevolg van het additief ammoniumcarbamaat.

5. Voor gassing van in een silo opgeslagen goederen wordt een applicator (geschikte apparaten en/of hulpmiddelen, bijv. een automatische doseerinrichting) gebruikt om het product toe te passen. De toelatinghouder moet de soort applicator aangeven. Er moet ten minste één geschikte applicator worden aangegeven (fabrikant, productnaam).

6. Open de flacon bij voorkeur in een droge omgeving buitenshuis of in een droge, goed-geventileerde ruimte.

7. Niet gassen bij een temperatuur van minder dan 10 °C.

8. Mag niet worden gebruikt voor het behandelen van producten van dierlijke oorsprong met een hoog vetgehalte.

9. Niet gebruiken in waterbeschermingsgebieden. Met uitzondering van het gassen van scheepsruimen moet er een veiligheidsafstand van ten minste 10 m van oppervlaktewater worden aangehouden.

10. Geeft fosfine vrij bij contact met vochtige lucht of water of in combinatie met vocht. Dit gas is geurloos, licht ontvlambaar, bijtend en zeer giftig voor mensen en dieren.

11. Voorkom ongecontroleerde emissie naar het milieu.

12. Vermijd onnodig contact met het preparaat. Verkeerd gebruik kan de gezondheid aantasten.

13. Zie erop toe dat er geen dieren (bijv. vogels, katten, vleermuizen) in de ruimtes/gebouwen verblijven terwijl de begassing plaatsvindt.

14. In opslagruimten met een groot volume is de verdeling van de begassingsmiddelen in sterke mate bepalend voor de doeltreffendheid van de begassing. Als het gas goede doordringingseigenschappen heeft, zorgt dit voor een doeltreffende gasconcentratie in de hele ruimte.

15. De doorlaatbaarheid van verpakkingsmateriaal van opgeslagen goederen moet altijd worden getoetst voorafgaand aan het gassen. Pas als de mate van doorlaatbaarheid bekend is en voldoende doordringing kan worden gegarandeerd, mag het gassen worden uitgevoerd.

16. Het gebruik van een tracergas om te controleren of de ruimte gasdicht is afgesloten alvorens het gassen is aan te raden.

17. Er moet een gevarezone rond een te gassen object worden ingesteld en deze moet op passende wijze worden afgezet. Buiten de vastgestelde gevarezone mag er tijdens de werkingstijd geen begassingsmiddel gedetecteerd kunnen worden met de voor begassing gebruikelijke gasmeetmethoden (reageerbuisjes, meetsystemen op elektrochemische basis of foto-ionisatiedetectoren (PID)). Indien noodzakelijk moet de gevarezone worden uitgebreid.

18. Ruimtes / gebouwen die behandeld worden en de gevarezone moeten worden gemarkeerd met een waarschuwbord. Zie ook bestaande Belgische regelgeving ter zake, KB van 14 januari 1992. Tijdens het gassen moet de fosfineconcentratie in de behandelde ruimte en in de directe omgeving daarvan worden bewaakt. De middelen om fosfineconcentraties in de lucht te meten moeten altijd beschikbaar zijn en gebruikt worden om de concentraties in de atmosfeer te meten. Het aanbrengen van direct-lezende gasdetectoren wordt aangeraden. Het gebruik van een voortdurend metend alarmsysteem wordt aanbevolen. De meetresultaten en eventuele getroffen maatregelen worden geregistreerd en de registraties worden samen met de gassingsdocumentatie bewaard.

19. Tijdens het gassen moet de fosfineconcentratie in de behandelde ruimte en in de directe omgeving daarvan worden bewaakt. De middelen om fosfineconcentraties in de lucht te meten moeten altijd beschikbaar zijn en gebruikt worden om de concentraties in de atmosfeer te meten. Het aanbrengen van direct-lezende gasdetectoren wordt aangeraden. Het gebruik van een voortdurend metend alarmsysteem wordt aanbevolen. De meetresultaten en eventuele getroffen maatregelen worden geregistreerd en de registraties worden samen met de gassingsdocumentatie bewaard.

20. Men moet ruimten / gebouwen waarin het begassingsmiddel wordt toegepast direct na het starten van het gassen verlaten en deze veilig dichtmaken en voldoende gasdicht afsluiten. Alle ruimten moeten tot ze weer worden vrijgegeven gesloten blijven, zodat ze niet betreden kunnen worden. Indien de bestaande sluitmiddelen niet voldoende bescherming bieden, wordt toegang tot de ruimten voorkomen door de sloten te vervangen of aanvullende beveiligingsmiddelen te installeren. Bij gebruik van gasdichte afdekzeilen moeten de te behandelen goederen gasdicht worden afgedekt door de zeilen en moet men de gevarezone direct na de start van het gassen verlaten.

21. Tijdens atmosferische inversie mag geen beluchting van begaste ruimtes plaatsvinden. Indien noodzakelijk moet er daarom rekening worden gehouden met aanvullende passende technische voorzorgsmaatregelen of speciale adviezen voor gecontroleerde beluchting/ventilatie van de begaste ruimtes na het gassen (zoals een filterinstallatie, uitlaatsysteem). De emissiebeperkende maatregelen moeten voldoen aan de laatste stand van de techniek. Maximale emissienormen dienen gerespecteerd te worden.

Opslagruimten, silo's en containers die zijn begast met PH3 moeten geventileerd worden.

22. De gassingsleider mag ruimtes, inrichtingen en gegaste goederen pas vrijgeven nadat door middel van geschikte detectieprocessen is zeker gesteld dat begassingsmiddelen niet langer een risico vormen.

23. Als er een applicator wordt gebruikt, moet deze na gebruik worden schoongemaakt. Dit schoonmaken dient buitenshuis te gebeuren, bij voorkeur als er lichte wind staat (houd rekening met de windrichting) en let er daarbij nauwgezet op dat er geen mensen of dieren worden blootgesteld aan stof van het product en/of fosfine. De applicator moet worden schoongemaakt in een houder van voldoende grootte met daarin water waarvan de oppervlaktespanning is doorbroken (met een schoonmaakmiddel). Alle onderdelen van het apparaat moeten ten minste vier uur lang in het waterbad blijven liggen. Verlaat de ruimte gedurende deze tijd. Vervolgens wordt het apparaat goed schoongespoeld met vers water totdat alle onderdelen schoon zijn. Alvorens het apparaat opnieuw te gebruiken moet het vanuit technisch oogpunt worden gecontroleerd en alle onderdelen moeten volledig droog zijn.

24. Na gebruiker ter bestrijding van voorraadaantasters dient men er op toe te zien dat het product verwijderd wordt gehouden van levensmiddelen en diervoeders. 25. Na het gassen en na initiële ventilatie voor de veiligheid van werknemers, moet een wachttijd van 3 dagen worden aangehouden alvorens begast(e) levensmiddelen/voer te verkopen of te consumeren. Tijdens de totale wachttijd moet men blijven ventileren.

26. De volgende strategie voor resistentiemanagement moet worden gevolgd voor het toepassen van het product, voor het plannen van de toepassing en voor het bewaken van populaties in cruciale gebieden teneinde significante veranderingen ten aanzien van gevoeligheid op te merken:

o Toepassing van producten: Gebruik het product volgens de op het etiket vermelde hoeveelheden/frequenties. Wijk niet af van de door de fabrikant aanbevolen hoeveelheden en frequenties aangezien dit de opbouw van resistentie kan versnellen. Monitor vervolgens de plaagdierenniveaus om de bestrijding te bewaken en te peilen hoe succesvol de toepassingen zijn geweest.

o Tijdsplanning van de toepassingen: Volg de aanwijzingen van de fabrikant en lokale adviseurs op.

o Voorafgaand aan toepassing: Voer een sneltest op resistentie en een druktest uit. Het toepassen van een sneltest op resistentie en een druktest wordt sterk aanbevolen, met name als er een redelijk vermoeden is van lekkage in begaste objecten of van insectensoorten die weinig gevoelig zijn voor PH3.

o Stel referentiewaarden vast en monitor de populaties in cruciale gebieden teneinde significante veranderingen ten aanzien van gevoeligheid op te merken.

27. De volgende voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen om de mogelijkheid te voorkomen dat insecten resistent worden tegen begassingsmiddelen

o Goede reinigingsprocedures, de juiste opslagcondities, insectenbestendige verpakking en alle overige maatregelen die besmetting met insecten in de ontwikkelingsstadia voorkomen en de noodzaak van begassingsmiddelen verminderen.

o Indien er regelmatig begassingsmiddelen gebruikt moeten worden, SUMMARY OF PRODUCTCHARACTERISTICS dient men zorgvuldig te onderzoeken of de bestrijding wel het gewenste effect heeft. Volledige bestrijding van alle insecten (bestrijding van alle stadia) tijdens een behandeling is de beste verzekering tegen resistentie.

o Voer periodieke controles op resistentie uit op plekken die regelmatig begast worden. Indien er zich resistentiesymptomen gaan voordoen (hetgeen bijvoorbeeld geconstateerd kan worden doordat de bestrijding niet het gewenste effect heeft of via de testprocedure kan worden aangetoond), dan moet alles in het werk worden gesteld om de populatie uit te roeien. De noodzakelijke maatregelen voor uitroeiing verschillen van situatie tot situatie; ze kunnen gepaard gaan met een aantal procedures waarbij gebruikgemaakt wordt van zowel chemische als niet-chemische middelen.

o Het afwisselen van begassingsmiddelen kan soms doeltreffend zijn, met name als kruisresistentie geen probleem is.

Aanvullende gebruiksaanwijzing nr. 002 1. Gassen op schepen zoals sloepen, motorboten voor binnen- en kustvaart mag alleen aan de pier worden uitgevoerd. De gemarkeerde gevarenzone moet ontruimd worden. Zolang het schip niet door de gassingsleider is vrijgegeven, mag het de pier niet verlaten en mag het alleen door speciaal opgeleide en voldoende beschermde professionals worden betreden.

2. Opslag van begaste transporteenheden onder het dek is beperkt tot vrachtruimte die is voorzien van mechanische ventilatie met een ventilatiecapaciteit van ten minste twee luchtverversingen per uur, op basis van de lege vrachtruimte. De internationaal toepasselijke aanbevelingen van de International Maritime Organization (IMO) voor de toepassing van ongediertebestrijdingsmiddelen op schepen moeten in acht worden genomen. Bij het uitvoeren van begassing moeten de grenswaarden in de lucht op de werkplek worden gerespecteerd.

4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Giftig bij oogcontact

Na contact met de huid, het product met een droge doek van de huid wassen en vervolgens met voldoende water spoelen

4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Voorwaarden voor gecontroleerd storten, inclusief de eigenschappen van het percolatiewater na verwijdering: Onder normale omstandigheden ontstaan er bij gebruik volgens bestemming vrijwel geen residuen die verwijderd moeten worden. Voor de werkzame stof, biocide en residuen wordt de afvalcode met het nummer 061301 (volgens richtlijn 2001/118/EG) toegepast. Het wordt aanbevolen alleen ontgast materiaal als afval te verwijderen, met inachtneming van de geldende regelgeving (afvalcode #: 060316 volgens richtlijn 2001/118/EG)

4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

De bewaartermijn van het product bedraagt 5 jaren.

5. Algemene gebruiksaanwijzing

5.1. Gebruiksvoorschrift

1. Alleen toe te passen door speciaal opgeleide professionele gebruikers. In België is het gebruik uitsluitend beperkt tot speciaal opgeleide professionele gebruikers die over een verklaring van vakbekwaamheid beschikken voor gassing met fosfine volgens MB van 15 mei 2007 tot regeling van de erkenning van "speciaal erkende gebruikers". Begassing is onderworpen aan de regelgeving aangehaald in KB van 14 januari 1992.

2. Volg de gebruiksaanwijzing om risico's voor mens en milieu te vermijden.

5.2. Risicobeperkende maatregelen

3. Tijdens alle activiteiten in de behandelruimte moeten er passende adembeschermingsmiddelen met inbegrip van een geschikt gasfilter beschikbaar zijn voor alle uitvoerenden. De blootstelling aan fosfine moet tijdens de volgende arbeidsstappen door passende beschermende maatregelen worden beperkt:

o het openen van de verpakking en het toepassen van het product,

o het verwijderen van de afdekzeilen van begaste schelven, goederen etc.

o het openen van deuren, luiken voor ventilatie,

o het verwijderen van residuen van aluminiumfosfide. Indien technische en/of organisatorische maatregelen niet gerealiseerd kunnen worden, is het dragen van adembeschermingsmiddelen tijdens de genoemde arbeidsstappen verplicht. De houder van de toelating moet de masker- en filtersoort aangeven met betrekking tot de soort en hoeveelheid verontreinigende stoffen, maar een minimale vereiste is het dragen van een volledig gelaatsmasker met gasfilter B2.

4. Draag een nauwsluitende veiligheidsbril tijdens het toepassen van het product als bescherming tegen lokale effecten van oogbeschadiging als gevolg van het additief ammoniumcarbamaat.

5. Voor gassing van in een silo opgeslagen goederen wordt een applicator (geschikte apparaten en/of hulpmiddelen, bijv. een automatische doseerinrichting) gebruikt om het product toe te passen. De toelatingshouder moet de soort applicator aangeven. Er moet ten minste één geschikte applicator worden aangegeven (fabrikant, productnaam).

6. Open de flacon bij voorkeur in een droge omgeving buitenshuis of in een droge, goed-geventileerde ruimte.

7. Niet gassen bij een temperatuur van minder dan 10 °C.

8. Mag niet worden gebruikt voor het behandelen van producten van dierlijke oorsprong met een hoog vetgehalte.

9. Niet gebruiken in waterbeschermingsgebieden. Met uitzondering van het gassen van scheepsruimen moet er een veiligheidsafstand van ten minste 10 m van oppervlaktewater worden aangehouden.

10. Geeft fosfine vrij bij contact met vochtige lucht of water of in combinatie met vocht. Dit gas is geurloos, licht ontvlambaar, bijtend en zeer giftig voor mensen en dieren.

11. Voorkom ongecontroleerde emissie naar het milieu.

12. Vermijd onnodig contact met het preparaat. Verkeerd gebruik kan de gezondheid aantasten.

13. Zie erop toe dat er geen dieren (bijv. vogels, katten, vleermuizen) in de ruimtes/gebouwen verblijven terwijl de begassing plaatsvindt.

14. In opslagruimten met een groot volume is de verdeling van de begassingsmiddelen in sterke mate bepalend voor de doeltreffendheid van de begassing. Als het gas goede doordringingseigenschappen heeft, zorgt dit voor een doeltreffende gasconcentratie in de hele ruimte.

15. De doorlaatbaarheid van verpakkingsmateriaal van opgeslagen goederen moet altijd worden getoetst voorafgaand aan het gassen. Pas als de mate van doorlaatbaarheid bekend is en voldoende doordringing kan worden gegarandeerd, mag het gassen worden uitgevoerd.

16. Het gebruik van een tracergas om te controleren of de ruimte gasdicht is afgesloten alvorens het gassen is aan te raden.

17. Er moet een gevarezone rond een te gassen object worden ingesteld en deze moet op passende wijze worden afgezet. Buiten de vastgestelde gevarezone mag er tijdens de werkingstijd geen begassingsmiddel gedetecteerd kunnen worden met de voor begassing gebruikelijke gasmeetmethoden (reageerbuisjes, meetsystemen op elektrochemische basis of foto-ionisatiedetectoren (PID)). Indien noodzakelijk moet de gevarezone worden uitgebreid.

18. Ruimtes / gebouwen die behandeld worden en de gevarezone moeten worden gemarkeerd met een waarschuwbord. Zie ook bestaande Belgische regelgeving ter zake, KB van 14 januari 1992. Tijdens het gassen moet de fosfineconcentratie in de behandelde ruimte en in de directe omgeving daarvan worden bewaakt. De middelen om fosfineconcentraties in de lucht te meten moeten altijd beschikbaar zijn en gebruikt worden om de concentraties in de atmosfeer te meten. Het aanbrengen van direct-lezende gasdetectoren wordt aangeraden. Het gebruik van een voortdurend metend alarmsysteem wordt aanbevolen. De meetresultaten en eventuele getroffen maatregelen worden geregistreerd en de registraties worden samen met de gassingsdocumentatie bewaard.

19. Tijdens het gassen moet de fosfineconcentratie in de behandelde ruimte en in de directe omgeving daarvan worden bewaakt. De middelen om fosfineconcentraties in de lucht te meten moeten altijd beschikbaar zijn en gebruikt worden om de concentraties in de atmosfeer te meten. Het aanbrengen van direct-lezende gasdetectoren wordt aangeraden. Het gebruik van een voortdurend metend alarmsysteem wordt aanbevolen. De meetresultaten en eventuele getroffen maatregelen worden geregistreerd en de registraties worden samen met de gassingsdocumentatie bewaard.

20. Men moet ruimten / gebouwen waarin het begassingsmiddel wordt toegepast direct na het starten van het gassen verlaten en deze veilig dichtmaken en voldoende gasdicht afsluiten. Alle ruimten moeten tot ze weer worden vrijgegeven gesloten blijven, zodat ze niet betreden kunnen worden. Indien de bestaande sluitmiddelen niet voldoende bescherming bieden, wordt toegang tot de ruimten voorkomen door de sloten te vervangen of aanvullende beveiligingsmiddelen te installeren. Bij gebruik van gasdichte afdekzeilen moeten de te behandelen goederen gasdicht worden afgedekt door de zeilen en moet men de gevarezone direct na de start van het gassen verlaten.

21. Tijdens atmosferische inversie mag geen beluchting van begaste ruimtes plaatsvinden. Indien noodzakelijk moet er daarom

rekening worden gehouden met aanvullende passende technische voorzorgsmaatregelen of speciale adviezen voor gecontroleerde beluchting/ventilatie van de begaste ruimtes na het gassen (zoals een filterinstallatie, uitlaatsysteem). De emissiebeperkende maatregelen moeten voldoen aan de laatste stand van de techniek. Maximale emissienormen dienen gerespecteerd te worden. Opslagruimten, silo's en containers die zijn begast met PH3 moeten geventileerd worden.

22. De gassingsleider mag ruimtes, inrichtingen en gegaste goederen pas vrijgeven nadat door middel van geschikte detectieprocessen is zeker gesteld dat begassingsmiddelen niet langer een risico vormen.

23. Als er een applicator wordt gebruikt, moet deze na gebruik worden schoongemaakt. Dit schoonmaken dient buitenshuis te gebeuren, bij voorkeur als er lichte wind staat (houd rekening met de windrichting) en let er daarbij nauwgezet op dat er geen mensen of dieren worden blootgesteld aan stof van het product en/of fosfine. De applicator moet worden schoongemaakt in een houder van voldoende grootte met daarin water waarvan de oppervlaktespanning is doorbroken (met een schoonmaakmiddel). Alle onderdelen van het apparaat moeten ten minste vier uur lang in het waterbad blijven liggen. Verlaat de ruimte gedurende deze tijd. Vervolgens wordt het apparaat goed schoongespoeld met vers water totdat alle onderdelen schoon zijn. Alvorens het apparaat opnieuw te gebruiken moet het vanuit technisch oogpunt worden gecontroleerd en alle onderdelen moeten volledig droog zijn.

24. Na gebruiker ter bestrijding van voorraadaantasters dient men er op toe te zien dat het product verwijderd wordt gehouden van levensmiddelen en diervoeders. 25. Na het gassen en na initiële ventilatie voor de veiligheid van werknemers, moet een wachttijd van 3 dagen worden aangehouden alvorens begast(e) levensmiddelen/voer te verkopen of te consumeren. Tijdens de totale wachttijd moet men blijven ventileren.

26. De volgende strategie voor resistentiemanagement moet worden gevolgd voor het toepassen van het product, voor het plannen van de toepassing en voor het bewaken van populaties in cruciale gebieden teneinde significante veranderingen ten aanzien van gevoeligheid op te merken:

o Toepassing van producten: Gebruik het product volgens de op het etiket vermelde hoeveelheden/frequenties. Wijk niet af van de door de fabrikant aanbevolen hoeveelheden en frequenties aangezien dit de opbouw van resistentie kan versnellen. Monitor vervolgens de plaagdierenniveaus om de bestrijding te bewaken en te peilen hoe succesvol de toepassingen zijn geweest.

o Tijdsplanning van de toepassingen: Volg de aanwijzingen van de fabrikant en lokale adviseurs op.

o Voorafgaand aan toepassing: Voer een sneltest op resistentie en een druktest uit. Het toepassen van een sneltest op resistentie en een druktest wordt sterk aanbevolen, met name als er een redelijk vermoeden is van lekkage in begaste objecten of van insectensoorten die weinig gevoelig zijn voor PH3.

o Stel referentiewaarden vast en monitor de populaties in cruciale gebieden teneinde significante veranderingen ten aanzien van gevoeligheid op te merken.

27. De volgende voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen om de mogelijkheid te voorkomen dat insecten resistent worden tegen begassingsmiddelen

o Goede reinigingsprocedures, de juiste opslagcondities, insectenbestendige verpakking en alle overige maatregelen die besmetting met insecten in de ontwikkelingsstadia voorkomen en de noodzaak van begassingsmiddelen verminderen.

o Indien er regelmatig begassingsmiddelen gebruikt moeten worden, SUMMARY OF PRODUCTCHARACTERISTICS dient men zorgvuldig te onderzoeken of de bestrijding wel het gewenste effect heeft. Volledige bestrijding van alle insecten (bestrijding van alle stadia) tijdens een behandeling is de beste verzekering tegen resistentie.

o Voer periodieke controles op resistentie uit op plekken die regelmatig begast worden. Indien er zich resistentiesymptomen gaan voordoen (hetgeen bijvoorbeeld geconstateerd kan worden doordat de bestrijding niet het gewenste effect heeft of via de testprocedure kan worden aangetoond), dan moet alles in het werk worden gesteld om de populatie uit te roeien. De noodzakelijke maatregelen voor uitroeiing verschillen van situatie tot situatie; ze kunnen gepaard gaan met een aantal procedures waarbij gebruikgemaakt wordt van zowel chemische als niet-chemische middelen.

o Het afwisselen van begassingsmiddelen kan soms doeltreffend zijn, met name als kruisresistentie geen probleem is.

Aanvullende gebruiksaanwijzing nr. 002 1. Gassen op schepen zoals sloepen, motorboten voor binnen- en kustvaart mag alleen aan de pier worden uitgevoerd. De gemarkeerde gevarenzone moet ontruimd worden. Zolang het schip niet door de gassingsleider is vrijgegeven, mag het de pier niet verlaten en mag het alleen door speciaal opgeleide en voldoende beschermde professionals worden betreden.

2. Opslag van begaste transporteenheden onder het dek is beperkt tot vrachtruimte die is voorzien van mechanische ventilatie met een ventilatiecapaciteit van ten minste twee luchtversningen per uur, op basis van de lege vrachtruimte. De internationaal toepasselijke aanbevelingen van de International Maritime Organization (IMO) voor de toepassing van ongediertebestrijdingsmiddelen op schepen moeten in acht worden genomen. Bij het uitvoeren van begassing moeten de grenswaarden in de lucht op de werkplek worden gerespecteerd.

5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Giftig bij oogcontact

Na contact met de huid, het product met een droge doek van de huid wassen en vervolgens met voldoende water spoelen

5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Voorwaarden voor gecontroleerd storten, inclusief de eigenschappen van het percolatiewater na verwijdering: Onder normale omstandigheden ontstaan er bij gebruik volgens bestemming vrijwel geen residuen die verwijderd moeten worden. Voor de werkzame stof, biocide en residuen wordt de afvalcode met het nummer 061301 (volgens richtlijn 2001/118/EG) toegepast. Het wordt aanbevolen alleen ontgast materiaal als afval te verwijderen, met inachtneming van de geldende regelgeving (afvalcode #: 060316 volgens richtlijn 2001/118/EG)

5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

De bewaartermijn van het product bedraagt 5 jaren.

6. Overige informatie

SPC Version 07.11.2019

As noted in the supporting document for adc, we request the Change of the authorisation holder from Detia Degesch GmbH to Detia Freyberg GmbH

Adress: Dr.-Werner-Freyberg-Str.11

Postal Code: D69514

City: Laudenbach

Country: Germany/