

NL

BIJLAGE

## **Samenvatting van de productkenmerken van een biocide**

DEGESCH-PLATES DEGESCH-STRIP

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

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

Toelatingsnummer:

Toelatingsnummer in R4BP:

## 1. ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

### 1.1. Handelsna(a)m(en) van het product

Handelsnaam	DEGESCH PLATES DEGESCH STRIP
-------------	---------------------------------

### 1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de toelatingshouder	Naam	
	Adres	
Toelatingsnummer		
<i>Toelatingsnummer in R4BP</i>		
Toelatingsdatum		
Vervaldatum		

### 1.3. Fabrikant(en) van het product

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

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

Werkzame stof	Magnesium-fosfide waaruit fosfine vrijkomt
Naam van de fabrikant	Degesch de Chile Ltda
Adres van de fabrikant	Camino Antiguo a Valparaiso, 1321 Padre Hurtado Chili
Productielocatie	Camino Antiguo a Valparaiso, 1321 Padre Hurtado Chili

## 2. PRODUCTSAMENSTELLING EN -FORMULERING

### 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van het product

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Magnesium-fosfide waaruit fosfine vrijkomt	Trimagnesium diphosphide	Werkzame stof	12057-74-8	235-023-7	72,43

### 2.2. Formuleringstype

GE - Gasontwikkeland product

## 3. GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Gevarencategorie	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
------------------	--

	<p>Dodelijk bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing.          Zeer giftig voor in het water levende organismen.          Vormt giftig gas in contact met water.          Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.          Giftig bij oogcontact.</p>
Veiligheidsaanbevelingen	<p>Tegen vocht beschermen.gas niet inademen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen. NA INSLIKKEN:Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. NA INADEMING:De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Losse deeltjes van de huid afvegen.In geval van brand:Blussen met zand/CO2-schuim.Op een goed geventileerde plaats bewaren.In goed gesloten verpakking bewaren.In gesloten verpakking bewaren.</p>

#### 4. TOEGELATEN GEBRUIK

##### 4.1. Omschrijving van het gebruik

**Tabel 1. Gebruik # 1 – Gebruik # 1 – Gebruik in de opslag van producten in gasdichte ruimten**

Productsoort	PT 18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	<p>Uitsluitend te gebruiken als middel ter bestrijding van insecten in de opslag van producten in gasdichte ruimten1.</p> <p>1 Zolang het beoogde gebruik niet wordt gedekt door 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>Opgeleide professionele gebruikers. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen zoals bedoelt in art 71 Wgb, art 17a BGB en art. 6.4 Rgb, verder te noemen de gassingsleider.</p>

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: Anobiidae <i>Anobium punctatum</i> Triviale naam: Gewone houtwormkever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Anobiidae <i>Lasioderma serricorne</i> (F.) Triviale naam: Tabakskever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Anobiidae <i>Stegobium paniceum</i> (L.) Triviale naam: Broodkever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Anthribidae <i>Araecerus fasciculatus</i> Triviale naam: Koffieboonmot Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Bostrichidae <i>Dinoderus minutus</i> Triviale naam: niet bekend Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Bostrichidae <i>Prostephanus truncatus</i> (Horn) Triviale naam: Grote graanboorder Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Bostrichidae <i>Rhizoperta dominica</i> (F.) Triviale naam: Kleine graanboorder Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Bruchidae <i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say) Triviale naam: Stambonenkever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Bruchidae <i>Callosobruchus chinensis</i> L.) Triviale naam: Stambonenkever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Bruchidae <i>Caryedon serratus</i> (Oliv.) Triviale naam: Aardnootboorder Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Buprestidae <i>Chalcophora mariana</i> Triviale naam: Grote dennenprachtkever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Cerambycidae <i>Hylotrupes bajulus</i> Triviale naam: Huisboktor Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Cleridae <i>Necrobia rufipes</i> (Deg.) Triviale naam: Koprakever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
	Wetenschappelijke naam: Cucujidae <i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Steph.) Triviale naam: Roestbruine graankever Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten
Wetenschappelijke naam: Curculionidae <i>Cossonus linearis</i> Triviale naam: niet bekend Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten	

---

Wetenschappelijke naam: Curculionidae Sitophilus granarius (L.)  
 Triviale naam: Graanklander  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Curculionidae Sitophilus oryzae (L.)  
 Triviale naam: Rijstklander  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Curculionidae Sitophilus zeamais (Motsch)  
 Triviale naam: Maisklander  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Dermestidae Anthrenus museorum (L.)  
 Triviale naam: Museumkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Dermestidae Anthrenus verbasci  
 Triviale naam: Gewone tapijtkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Dermestidae Attagenus pellio (L.)  
 Triviale naam: Pelskever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Dermestidae Dermestes lardarius (L.)  
 Triviale naam: Gewone spekkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Dermestidae Dermestes haemorrhoidalis  
 Triviale naam: Zwartbruine spekkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Trogoderma granarium (Everts)  
 Triviale naam: Khapra-kever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Lyctidae Lyctus brunneus  
 Triviale naam: Bruine spinhoutkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Oedemeridae Calopus serraticornes  
 Triviale naam: niet bekend  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ostomidae Tenebroides mauritanicus (L.)  
 Triviale naam: Moorse warenkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ptinidae Niptus hololeucus (Fld.)  
 Triviale naam: Messingkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ptinidae Ptinus fur (L.)  
 Triviale naam: Gewone diefkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Ptinidae Ptinus tectus (Boield.)  
 Triviale naam: Australische diefkever

---

---

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Scolytidae *Xyloterus signatue*  
 Triviale naam: niet bekend

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Silvanidae *Oryzaephilus surinamensis* (L.)  
 Triviale naam: Getande graankever

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae *Gnathocerus cornutus* (F.)  
 Triviale naam: Vierhoornkever

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae *Tenebrio molitor* (L.)  
 Triviale naam: Meeltor

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae *Tribolium castaneum* (Herbst)  
 Triviale naam: Kastanjebruine rijstmeelkever

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae *Tribolium confusum* (J. du V)  
 Triviale naam: Rijstmeelkever

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Gelechiidae *Sitotroga cerealella* (Oliv.)  
 Triviale naam: Graanmot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Phycitidae *Ephestia kuehniella* (Zell.)  
 Triviale naam: Grauwe meelmot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Phycitidae *Ephestia (Cadra) cautella* (Wlk.)  
 Triviale naam: Amandelmot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Phycitidae *Ephestia elutella* (Hüb.)  
 Triviale naam: Cacaomot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Pyraloidae *Corcyra cephalonica* (Saint.)  
 Triviale naam: Rijstmot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Pyraloidae *Plodia interpunctella* (Hüb.)  
 Triviale naam: Indische meelmot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tineidae *Nemapogon granella* (L.)  
 Triviale naam: Gespikkeld kroeskopje

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Tineidae *Tineola bisselliella*  
 Triviale naam: Kleermot

Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Isoptera *Kaloterme* sp.

---

	<p>Triviale naam: -  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Siricidae Sirex juvenicus  Triviale naam: --  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
Toepassingsgebied	<p>Binnen  Binnengebruik: silo's, bergruimten, depots, opslagruimten, containers, andere gasdichte constructies (afgesloten of afgedicht; leeg of gevuld met volgende goederen 1,2</p> <p>1. Diervoeders en voederbestanddelen van plantaardige of dierlijke oorsprong</p> <p>2. Voedsel en voedselbestanddelen van plantaardige oorsprong van de volgende categorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bewerkte granen (inclusief gemalen fracties en verpakte granen)</li> <li>• graanmeel en bakkerijmixen</li> <li>• levensmiddelen op basis van granen (zoals pastaproducten, snacks, koekjes enz.)</li> <li>• gedroogde verwerkte groenten- (zoals bonen, erwten, linzen ed.) en aardappelproducten (zoals aardappel-poeder, -zetmeel, -bloem, chips, ed.)</li> <li>• sojameel en gemalen fracties</li> <li>• gezouten, gedroogd en verwerkt vlees en visproducten</li> <li>• dairy products (like milk powder, cheese and by products etc.)</li> <li>• zuivelproducten (zoals melkpoeder, kaas en door producten enz.)</li> <li>• koffie in bewerkte vorm en condimenten</li> <li>• chocolade en chocoladeproducten</li> <li>• bewerkte kandij en suiker</li> <li>• bewerkte noten</li> </ul> <p>3. Non-foodproducten van de volgende categorieën::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tabak</li> <li>• ruwe en bewerkte natuurlijke vezels</li> <li>• veren</li> <li>• leer, lederproducten, dierenhuiden en bont</li> <li>• hout, houtspanen, meubelen, bamboe, rotan en de producten ervan</li> <li>• papier en papierproducten</li> <li>• verpakkingsmateriaal: kartonnen dozen, papieren en juten zakken, houten kisten enz.)</li> </ul> <p>1 Zolang het beoogde gebruik niet wordt gedekt door 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 beoogde gebruik niet wordt gedekt door productsoort 8 (houtconserveringsmiddelen) van Richtlijn 98/8/EG: producten voor conservering van hout, vanaf en met inbegrip van de zagerijfase, of houtproducten door bestrijding van organismen die hout vernietigen of beschadigen. Tot dit productsoort behoren zowel preventieve als curatieve producten.</p>
Toepassingsmethode(n)	<p>Methode: Begassing</p> <p>Gedetailleerde beschrijving:  -</p>

Dosering(en) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: 1 plaat à 117 g/6 m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met 33 g PH<sub>3</sub>/6 m<sup>3</sup> bij een blootstellingsduur van 60 uur (onder optimale omstandigheden).</p> <p>Verdunning (%): 100</p> <p>Aantal en timing van de toepassing: -</p>
Categorie/categorieën gebruikers	Getrainde professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Platen of strips, verpakt in gesloten, gasdichte zakken van gelaagd aluminiumfolie</p> <p>- 1 plaat à 117 g per zak van gelaagde aluminiumfolie</p> <p>- 1 strip (= 20 platen) à 2340 g per zak van gelaagd aluminiumfolie</p>

4.1.1. *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

zie Gebruiksaanwijzing

4.1.2. *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

zie Gebruiksaanwijzing

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*

zie Gebruiksaanwijzing

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

zie Gebruiksaanwijzing



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

zie Gebruiksaanwijzing

#### 4.2. Omschrijving van het gebruik

**Tabel 2. Gebruik # 2 – Gebruik # 2 – Gebruik in laadruimten van zeeschepen**

Productsoort	PT 18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	<p>Uitsluitend te gebruiken als middel ter bestrijding van insecten in de laadruimten van zeeschepen<sup>1</sup>.</p> <p>Fumigatie en ventilatie is uitsluitend in de haven toegestaan.</p> <p><sup>1</sup> Zolang het beoogde gebruik niet wordt gedekt door 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>Opgeleide professionele gebruikers. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen zoals bedoelt in art 71 Wgb, art 17a BGB en art. 6.4 Rgb, verder te noemen de gassingsleider.</p>
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	<p>Wetenschappelijke naam: Anobiidae Anobium punctatum  Triviale naam: Gewone houtwormkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Anobiidae Lasioderma serricorne (F.)  Triviale naam: Tabakskever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Anobiidae Stegobium paniceum (L.)  Triviale naam: Broodkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Anthribidae Araecerus fasciculatus</p>

---

Triviale naam: Koffieboonmot  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Bostrichidae *Dinoderus minutus*  
 Triviale naam: niet bekend  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Bostrichidae *Prostephanus truncatus* (Horn)  
 Triviale naam: Grote graanboorder  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Bostrichidae *Rhizoperta dominica* (F.)  
 Triviale naam: Kleine graanboorder  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Bruchidae *Acanthoscelides obtectus* (Say)  
 Triviale naam: Stambonenkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Bruchidae *Callosobruchus chinensis* L.)  
 Triviale naam: Stambonenkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Bruchidae *Caryedon serratus* (Oliv.)  
 Triviale naam: Aardnootboorder  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Buprestidae *Chalcophora mariana*  
 Triviale naam: Grote dennenprachtkever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Cerambycidae *Hylotrupes bajulus*  
 Triviale naam: Huisboktor  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Cleridae *Necrobia rufipes* (Deg.)  
 Triviale naam: Koprakever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Cucujidae *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.)  
 Triviale naam: Roestbruine graankever  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Curculionidae *Cossonus linearis*  
 Triviale naam: niet bekend  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Curculionidae *Sitophilus granarius* (L.)  
 Triviale naam: Graanklander  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Curculionidae *Sitophilus oryzae* (L.)  
 Triviale naam: Rijstklander  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

Wetenschappelijke naam: Curculionidae *Sitophilus zeamais* (Motsch)  
 Triviale naam: Maisklander  
 Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten

---

---

<p>Wetenschappelijke naam: Dermestidae Anthrenus museorum (L.)  Triviale naam: Museumkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Dermestidae Anthrenus verbasci  Triviale naam: Gewone tapijtkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Dermestidae Attagenus pellio (L.)  Triviale naam: Pelskever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Dermestidae Dermestes lardarius (L.)  Triviale naam: Gewone spekkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Dermestidae Dermestes haemorrhoidalis  Triviale naam: Zwartbruine spekkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Trogoderma granarium (Everts)  Triviale naam: Khapra-kever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Lyctidae Lyctus brunneus  Triviale naam: Bruine spinhoutkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Oedemeridae Calopus serraticornes  Triviale naam: niet bekend  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Ostomidae Tenebroides mauritanicus (L.)  Triviale naam: Moorse warenkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Ptinidae Niptus hololeucus (Fld.)  Triviale naam: Messingkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Ptinidae Ptinus fur (L.)  Triviale naam: Gewone diefkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Ptinidae Ptinus tectus (Boield.)  Triviale naam: Australische diefkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Scolytidae Xyloterus signatue  Triviale naam: niet bekend  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Silvanidae Oryzaephilus surinamensis (L.)  Triviale naam: Getande graankever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
<p>Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae Gnathocerus cornutus (F.)  Triviale naam: Vierhoornkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>

---

	<p>Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae <i>Tenebrio molitor</i> (L.)  Triviale naam: Meeltor  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)  Triviale naam: Kastanjebruine rijstmeelkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Tenebrionidae <i>Tribolium confusum</i> (J. du V)  Triviale naam: Rijstmeelkever  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Gelechiidae <i>Sitotroga cerealella</i> (Oliv.)  Triviale naam: Graanmot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Phycitidae <i>Ephestia kuehniella</i> (Zell.)  Triviale naam: Grauwe meelmot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Phycitidae <i>Ephestia (Cadra) cautella</i> (Wlk.)  Triviale naam: Amandelmot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Phycitidae <i>Ephestia elutella</i> (Hüb.)  Triviale naam: Cacaomot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Pyraloidae <i>Corcyra cephalonica</i> (Saint.)  Triviale naam: Rijstmot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Pyraloidae <i>Plodia interpunctella</i> (Hüb.)  Triviale naam: Indische meelmot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Tineidae <i>Nemapogon granella</i> (L.)  Triviale naam: Gespikkeld kroeskopje  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Tineidae <i>Tineola bisselliella</i>  Triviale naam: Kleermot  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Isoptera <i>Kaloterme</i> sp.  Triviale naam: -  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p> <p>Wetenschappelijke naam: Siricidae <i>Sirex juvencus</i>  Triviale naam: --  Ontwikkelingsstadia: Eitjes, larven, nimfen, poppen, volwassen insecten</p>
Toepassingsgebied	<p>Binnen  Binnengebruik: laadruimten van zeeschepen (afgesloten of afgedicht; leeg of gevuld met volgende goederen 1,2:</p> <p>1. Diervoeders en voederbestanddelen van plantaardige of dierlijke oorsprong</p>

	<p>2. Voedsel en voedselbestanddelen van plantaardige oorsprong van de volgende categorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bewerkte granen (inclusief gemalen fracties en verpakte granen)</li> <li>• graanmeel en bakkerijmixen</li> <li>• levensmiddelen op basis van granen (zoals pastaproducten, snacks, koekjes enz.)</li> <li>• gedroogde verwerkte groenten- (zoals bonen, erwten, linzen ed.) en aardappelproducten (zoals aardappel-poeder, -zetmeel, -bloem, chips, ed).</li> <li>• sojameel en gemalen fracties</li> <li>• gezouten, gedroogd en verwerkt vlees en visproducten</li> <li>• dairy products (like milk powder, cheese and by products etc.)</li> <li>• zuivelproducten (zoals melkpoeder, kaas en door producten enz.)</li> <li>• koffie in bewerkte vorm en condimenten</li> <li>• chocolade en chocoladeproducten</li> <li>• bewerkte kandij en suiker</li> <li>• bewerkte noten</li> </ul> <p>3. Non-foodproducten van de volgende categorieën::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tabak</li> <li>• ruwe en bewerkte natuurlijke vezels</li> <li>• veren</li> <li>• leer, lederproducten, dierenhuiden en bont</li> <li>• hout, houtspanen, meubelen, bamboe, rotan en de producten ervan</li> <li>• papier en papierproducten</li> <li>• verpakkingsmateriaal: kartonnen dozen, papieren en juten zakken, houten kisten enz.)</li> </ul> <p>1 Zolang het beoogde gebruik niet wordt gedekt door 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 beoogde gebruik niet wordt gedekt door productsoort 8 (houtconserveringsmiddelen) van Richtlijn 98/8/EG: producten voor conservering van hout, vanaf en met inbegrip van de zagerijfase, of houtproducten door bestrijding van organismen die hout vernietigen of beschadigen. Tot dit productsoort behoren zowel preventieve als curatieve producten.</p>
Toepassingsmethode(n)	<p>Methode: Begassing</p> <p>Gedetailleerde beschrijving: -</p>
Dosering(en) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: 1 plaat à 117 g/6 m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met 33 g PH3/6 m<sup>3</sup> bij een blootstellingsduur van 60 uur (onder optimale omstandigheden).</p> <p>Verdunning (%): 100</p> <p>Aantal en timing van de toepassing: -</p>
Categorie/categorieën gebruikers	Getrainde professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Platen of strips, verpakt in gesloten, gasdichte zakken van gelaagd aluminiumfolie</p> <p>- 1 plaat à 117 g per zak van gelaagde aluminiumfolie</p> <p>- 1 strip (= 20 platen) à 2340 g per zak van gelaagd aluminiumfolie</p>
--	---

4.2.1. *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

zie Gebruiksaanwijzing

4.2.2. *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

zie Gebruiksaanwijzing

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

zie Gebruiksaanwijzing

4.2.4. *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

zie Gebruiksaanwijzing

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

zie Gebruiksaanwijzing

## 5. ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING<sup>1</sup>

### 5.1. Gebruiksvoorschrift

Maatregelen om mens, dier en milieu te beschermen:

1. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen zoals bedoeld in art 71 Wgb, art 17a BGB en art 6.4 Rgb, verder te noemen de gassingsleider, conform Art 30 +31 BGB.

Bij gebruik #2: Gebruik in laadruimten van zeeschepen

Alle hieronder in 5.2.genoemde punten en in aanvulling daarop:

1. Het onder gas transporteren van voorraden en goederen via binnenvaart, over het spoor of over de weg is niet toegestaan. De gemarkeerde gevarenzone moet worden geëvacueerd. Tot de vrijgave door de uitvoerder van de fumigatie mag het schip de pier niet verlaten en mag het uitsluitend door gespecialiseerd en voldoende beschermd personeel worden betreden. De fumigatie van laadruimten van zeeschepen moet op dezelfde manier worden behandeld als de fumigatie van ruimten.

2. De opslag van gefumigeerde transporteenheden onder het dek is uitsluitend toegestaan bij laadruimten die uitgerust zijn met een mechanische ventilatie met een ventilatiesnelheid van ten minste twee luchtverversingen per uur bij een lege laadruimte (volgens IMO, MSC.1/Circ. 1265). De mechanische ventilatie moet voldoende zijn om te voorkomen dat zich concentraties insecticide kunnen vormen boven de grenswaarde van fosfine (CAS-nr. 7803-51-2) voor beroepsmatige blootstelling van 0,14 mg/m<sup>3</sup>, resp. 0,1 ppm.

3. Voor fumigatie van zeeschepen moeten de internationale voorschriften van de IMO (Internationale Maritieme Organisatie) met betrekking tot de fumigatie van schepen in acht worden genomen. Deze geeft onder andere aanbevelingen voor het gebruik van insecticiden, om ervoor te zorgen dat het gas zich homogeen over de opgeslagen goederen verspreid (IMO: Recommendations on the safe use of pesticides in ships applicable to the fumigation of cargo holds).

### 5.2. Risicobeperkende maatregelen

2. Technische, bouwkundige en/of organisatorische maatregelen dienen in aanmerking te worden genomen, bij voorkeur in overeenstemming met de Richtlijn Chemische Agentia 98/24/EG, artikel 6, lid 2. Indien technische en/of organisatorische maatregelen niet mogelijk zijn, is het dragen van ademhalingsbescherming (RPE) met een toegekende beschermingsfactor (APF) van 20 (vol gelaatsmasker of TH2 of TM2 + gasfilter B2 in overeenstemming met 'TNsG on Human Exposure', zie onder) verplicht tijdens:

- het openen van de verpakking en het gebruik,
- het verwijderen van de beplating van gefumigeerde stapels, goederen enz.
- het openen van deuren of luiken voor ventilatie,
- het afvoeren van resten magnesiumfosfide.

Voor alle andere activiteiten in de behandelde ruimte moeten volledige gasmaskers beschikbaar zijn voor alle personeel. De toepasser dient naargelang het type en de hoeveelheid verontreinigende stoffen een masker- en filtertype te gebruiken in overeenstemming met EN 529 en BGR 190, ten minste een halfmasker met gasfilter met een toegekende beschermingsfactor (APF) van 20 (volgelaatsmasker of TH2 of TM2 + gasfilter B2 in overeenstemming met 'TNsG on Human Exposure').

3. Bij gebruik van dit middel moet het gassen en ontgassen op dezelfde locatie gebeuren. Het onder gas transporteren van voorraden en goederen via binnenvaart, over het spoor of over de weg is niet toegestaan.

4. Dit middel mag alleen ingebracht worden in voorraden en goederen als Degesch platen of strips die na de gassing ook weer volledig verwijderd worden.

5. Tijdens de gehele fumigatie mag de temperatuur in de ruimte niet onder de 10°C.

---

<sup>1</sup> De gebruiksaanwijzing, de risicobeperkende maatregelen en de andere aanwijzingen voor het gebruik in dit deel gelden voor elk toegelaten gebruik.

6. Niet gebruiken in waterbeschermingsgebieden. Met uitzondering van het fumigeren van laadruimten van schepen dient een veiligheidsafstand van minimaal 10 m tot oppervlaktewater in acht te worden genomen.

7. Alleen gasdicht afgesloten ruimten mogen met dit middel gegast worden. Rond het te fumigeren object dient een gevarezone van minimaal 10 meter ingericht en adequaat afgesloten te worden. Buiten de ingestelde gevarezone mag het insecticide tijdens de behandelingsperiode niet gemeten worden in een concentratie hoger dan 0,03 ppm met de bij fumigatie gebruikelijke gasmethode (meetsystemen op elektrochemische basis of foto-ionisatie-detectoren (PID)). Indien nodig moet de gevarezone overeenkomstig worden uitgebreid.

8. Vormt fosfine in aanraking met vochtige lucht of water. Dit gas is geurloos, licht ontvlambaar, corrosief en zeer giftig voor mensen en dieren.

9. Voorkom ongecontroleerde lozing in het milieu.

10. Er dient te worden verzekerd dat zich tijdens de fumigatie geen gewervelde dieren (bijv. vogels, katten, vleermuizen) in de ruimten/gebouwen bevinden.

11. In grote opslagruimtes hangt de effectiviteit van de fumigatie sterk af van de verdeling van het gas over de ruimte. Zorg voor goede doordringing en verspreiding van het gas en voor voldoende gasconcentraties in alle delen van de ruimte.

12. De doorlaatbaarheid van de verpakkingsmaterialen van de opgeslagen goederen dient altijd te worden getest, voordat de fumigatie plaatsvindt. Alleen wanneer de doorlaatbaarheid een bekende factor is en voldoende penetratie kan worden gegarandeerd, kan de fumigatie worden uitgevoerd. Let op: vacuümverpakte goederen houden gas vast.

13. Het gebruik van een traceergas om de gasdichtheid van de ruimte te checken voor de fumigatie wordt aanbevolen.

14. De ruimten of gebouwen waarin het insecticide is gebruikt, moeten direct na het begin van de fumigatie verlaten, veilig afgesloten en afgedicht worden. Bij gebruik onder een gasdichte beplating moeten de te behandelen goederen gasdicht worden afgedekt en moet de gevarezone direct na het begin van de fumigatie worden verlaten.

15. Ruimten die gegast worden moeten voorzien zijn van een duidelijke en onuitwisbare waarschuwing die aangeeft dat er fosfinegas aanwezig is met gevaar voor de gezondheid. Behandelde ruimten of gebouwen en de gevarezone moeten worden gemarkeerd met een waarschuwingsbord met daarop de volgende elementen:

- symbool: doodshoofd met gekruiste knokkels;

- tekst: gevaar door fumigatie, toegang verboden;

- aanvullende informatie: naam van het biocide, datum en tijd van de behandeling, adres en telefoonnummer van de bevoegde persoon of het verantwoordelijke fumigatiebedrijf, noodnummer;

- het aantal Degesch platen of strips dat voor de gassing is toegepast en de verplichting om al deze platen of



strips te verwijderen voordat overslag van voorraad of goederen plaatsvindt.

16. Tijdens de fumigatie moet de concentratie fosfine worden gemeten in de behandelde ruimte en in de omgeving. De middelen om de concentraties fosfine in de lucht te meten, moeten altijd aanwezig zijn bij de ruimte tijdens fumigatie en dienen te worden gebruikt om de atmosferische concentraties te controleren. Het plaatsen van gasdetectoren met directe aflezing is aan te bevelen. De gassingsleider moet verzekeren dat, vóór de vrijgave, buiten de ingestelde gevarezone geen concentraties insecticide boven de detectiegrens ( $\geq 0,01$  ppm) optreden. Hiervoor worden de concentraties insecticide gecontroleerd met regelmatige controlemetingen van de omgevingslucht. Het gebruik van een continu meet- en alarmsysteem wordt aanbevolen. De meetresultaten en alle verrichte handelingen moeten worden geregistreerd, waarbij de gegevens samen met de documentatie van de fumigatie worden opgeslagen.

17. De gassingsleider mag alleen gefumigeerde ruimten en materialen vrijgeven wanneer door metingen is vastgesteld dat er niet langer een risico is door het gas. In overeenstemming met de wettelijke voorwaarden is tijdens het ventileren na de fumigatie de uitstoot van fosfine in de lucht binnen de gevarezone beperkt tot een maximale concentratie in de lucht van  $0,5 \text{ mg/m}^3$  of  $2,5 \text{ g PH}_3/\text{h}$ . De ventilatie van opslagruimten, silo's en containers die met  $\text{PH}_3$  gefumigeerd zijn, moet zodanig worden uitgevoerd, dat deze concentraties in de rookgasstroom niet worden overschreden. Aanvullend mag de ventilatie van gefumigeerde ruimten niet plaatsvinden tijdens een inversie in de atmosfeer. Eventueel zijn hiervoor aanvullend adequate technische voorzorgsmaatregelen of speciale instructies voor de gecontroleerde beluchting/ventilatie van de gefumigeerde ruimten na de fumigatie nodig (bijv. een filter- of afzuiginstallatie). De emissiebeperkende metingen moeten voldoen aan de stand van de techniek. De behandelde ruimte mag pas weer betreden worden nadat de gassingsleider de ruimte gasvrij verklaard heeft.

18. Er dient te worden verzekerd dat het gebruiksklare, magnesiumfosfide bevattende product na het gebruik wordt verwijderd uit de buurt van levens- en voedermiddelen.

19. Na ontsmetting en initiële ventilatie voor de veiligheid van de werknemers, houd u zich aan de volgende periodes voor de verkoop of consumptie van gefumigeerd voedsel/diervoer. Tijdens de gehele terugtrekking moet er nog meer ventilatie plaatsvinden.

- 7 dagen voor bakkerijmengsels; verwerkte groenten (aardappelproducten); genezen, gedroogd en verwerkt vlees en visproducten; zuivelproducten (zoals melkpoeder, kaas en bijproducten enz.); verwerkte koffie; verwerkte specerijen; chocolade- en chocoladeproducten; verwerkte snoep en suiker; verwerkte noten.

- geen (0 dagen) voor verwerkte granen (met inbegrip van gemalen fracties en verpakte granen); bewerkte granen (zoals pastaproducten, snacks, koekjes enz.).

20. De volgende strategie voor resistentiebeheer en voorzorgsmaatregelen dienen te worden gevolgd bij de toepassing van het product om de kans te verkleinen dat insecten resistentie ontwikkelen:

o De aanbevelingen van de fabrikant en lokale adviseurs moeten in acht worden genomen.

o Neem goede preventie maatregelen zoals aangepaste opslag condities, insectenbestendige verpakkingen en alle andere maatregelen die de ontwikkeling van plaaginsecten voorkomen en daarmee de behoefte aan insecticiden verminderen.

o Gebruik het product in de aangegeven dosering. Verlaag of verhoog de door de fabrikant aanbevolen dosering en instructies niet, want dit kan de resistentieontwikkeling versnellen.

o Op plaatsen waar regelmatig insecticiden moeten worden gebruikt, dient zorgvuldig te werk te worden gegaan om een gebrekkige bestrijding te voorkomen. Een complete bestrijding van alle insecten (bestrijding van alle

stadia) in één behandeling is de beste garantie tegen ontwikkeling van resistentie.

o Controleer de omvang van plagen om de bestrijding en het succes van de toepassingen te meten. Controleer de omvang van latere populaties om opvallende veranderingen in de gevoeligheid te detecteren.

o In ruimten die regelmatig worden gefumigeerd, dient de resistentie periodiek te worden gecontroleerd. Indien tekenen van resistentie beginnen te verschijnen (zoals blijkt uit een gebrekkige bestrijding), dient al het mogelijke te worden gedaan om de populatie uit te roeien. Welke maatregelen noodzakelijk zijn voor een uitroeiing is afhankelijk van de situatie. Hierbij kunnen zowel chemische als niet-chemische middelen worden ingezet. Een afwisseling van insecticiden kan in sommige gevallen doeltreffend zijn.

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

Giftig bij oogcontact.

- Na aanraking met de huid afvegen met een droge doek en vervolgens spoelen met veel water.

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

061301 (volgens Richtlijn 2001/118/EG). Er wordt aanbevolen om alleen ontgast materiaal volgens de geldende voorschriften met het afval te verwijderen (afvalcode #: 060316 volgens Richtlijn 2001/118/EG).

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

3 jaar in gelaagd aluminiumfolie.

## **6. OVERIGE INFORMATIE**

Gevaarlijk voor in het wild levende dieren.

Update SPC Versie 03.10.2022