

Sammanfattning av produkttegenskaper för en biocidprodukt

Produktnamn: DEGESCH PLATE, DEGESCH STRIP

Produkttyp(er): PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

Godkännandenummer: 5193

**Referensnummer för post i
registret för biocidprodukter
(R4BP 3):** SE-0008415-0000

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	1
1.1. Produktens handelsnamn	1
1.2. Innehavare av produktgodkännande	1
1.3. Tillverkare av biocidprodukter	1
1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet	1
2. Produktens sammansättning och formulering	2
2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten	2
2.2. Typ av formulering	2
3. Faro- och skyddsangivelser	2
4. Godkänd användning	3
5. Allmänna villkor för användning	12
5.1. Bruksanvisning	12
5.2. Riskbegränsande åtgärder	12
5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön	14
5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning	14
5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden	14
6. Övrig information	14

Administrativa uppgifter

1.1. Produktens handelsnamn

DEGESCH PLATE
DEGESCH STRIP

1.2. Innehavare av produktgodkännande

Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet	Namn	Detia Degesch GmbH
	Adress	Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11 69514 Laudenbach Tyskland
Godkännandenummer	5193	
Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3)	SE-0008415-0000	
Datum för godkännande	03/09/2014	
Utgångsdatum för godkännande	31/01/2022	

1.3. Tillverkare av biocidprodukter

Tillverkarens namn	Detia Freyberg GmbH
Tillverkarens adress	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Tyskland
Tillverkningsställe(n)	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Tyskland

1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

Verksamt ämne	42 - Fosfinavgivande magnesiumfosfid
Tillverkarens namn	Degesch de Chile Ltda .
Tillverkarens adress	Camino Antiguo a Valparaiso 1321 Padre Hurtado—Talagante Santiago de Chile Chile
Tillverkningsställe(n)	Camino Antiguo a Valparaiso 1321 Padre Hurtado—Talagante Santiago de Chile Chile

2. Produktens sammansättning och formulering

2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten

Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	CAS-nummer	EG-nummer	Innehåll (%)
Fosfinavgivande magnesiumfosfid	Trimagnesium diphosphide	Verksamt ämne	12057-74-8	235-023-7	72,43

2.2. Typ av formulering

GE - Gasgenererande produkt

3. Faro- och skyddsangivelser

Faroangivelse

Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.

Dödligt vid förtäring.

Dödligt vid hudkontakt.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Dödligt vid inandning.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten.

Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Giftigt vid kontakt med ögonen.

Skyddsangivelse

Förvaras oåtkomligt för barn.
Undvik all kontakt med vatten.
Skyddas från fukt.
Förvaras endast i originalförpackningen.
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
Undvik utsläpp till miljön.
Använd skyddshandskar.
Använd skyddskläder.
Använd ögonskydd.
Använd ansiktsskydd.
VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
Borsta bort lösa partiklar från huden.
Vid brand: Släck med koldioxid (CO2), torr sand eller pulver.
Samla upp spill.
Förvaras torrt.
Förvaras på väl ventilerad plats.
Förvaras i sluten behållare.
Förvaras inlåst.
Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare.

4. Godkänd användning

4.1 Bruksanvisning

Användning 1 - 001. Inomhusanvändning: Silor, planlagerlokaler, stackar, lagerlokaler, containrar, andra gastäta byggnader

Produkttyp

PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant

Insekticid
VII.1 Lagrat produktskydd / livsmedelsskydd VII.2 Hälsoskydd VII.3 Materialskydd (t.ex. historiska byggnader, tekniska föremål)

Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)

Vetenskapligt namn: *Anobium punctatum*
Svenskt namn: Strimmig trägnägare
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Lasioderma serricorne* (F.)
Svenskt namn: tobaksbagge

Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Stegobium panaceum* (L.)
Svenskt namn: brödbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Araecerus fasciculatus*
Svenskt namn: kaffevivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Dinoderus minutus*
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Prostephanus truncatus* (Hom)
Svenskt namn: större kornborrare
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Rhyzopertha dominica* (F.)
Svenskt namn: kapuçinerbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Acanthoscelides obtectus* (Say)
Svenskt namn: bönbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Callosobruchus chinensis* (L.)
Svenskt namn: kinesisk bönbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Caryedon serratus* (Oliv.)
Svenskt namn: jordnötsborre
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Chalcophora mariana*
Svenskt namn: Jättepraktbaggen
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Hylotrupes bajulus* L.
Svenskt namn: Husböcken
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Necrobia rufipes* (Deg.)
Svenskt namn: koprabagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.)
Svenskt namn: brungul plattbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Cossonus linearis*
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Sitophilus granarius* (L.)
Svenskt namn: kornvivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Sitophilus oryzae* (L.)
Svenskt namn: risvivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Sitophilus zeamais* (Motsch)
Svenskt namn: majsvivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Anthrenus museorum* (L.)
Svenskt namn: musejänger
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Anthrenus verbasci*
Svenskt namn: varierad mattbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Attagenus pellio* (L.)
Svenskt namn: pälsjänger
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Dermestes lardarius* (L.)
Svenskt namn: fläskjänger

Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade
 Vetenskapligt namn: Dermestes haemorrhoidalis
 Svenskt namn: husånger
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Trogoderma granarium (Everts)
 Svenskt namn: khapråbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Lyctus brunneus
 Svenskt namn: -
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Calopus serraticornis
 Svenskt namn: Brun såghornsbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Tenebroides mauritanicus (L.)
 Svenskt namn: spannmålsnagare
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Niptus hololeucus (Flid.)
 Svenskt namn: gulhårig tjuvbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ptinus fur (L.)
 Svenskt namn: vanlig tjuvbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ptinus tectus (Boield.)
 Svenskt namn: australisk tjuvbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Xyloterus signatus
 Svenskt namn: randig lövvedborre
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Oryzaephilus surinamensis (L.)
 Svenskt namn: sågtandad plattbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Gnathocerus cornutus (F.)
 Svenskt namn: bredhornad mjölbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Tenebrio molitor (L.)
 Svenskt namn: vanlig mjölbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Tribolium castaneum (Herbst)
 Svenskt namn: kastanjebrun mjölbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Tribolium confusum
 Svenskt namn: Rismjölbagge
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Sitotroga cerealella (Oliv.)
 Svenskt namn: majsmeal
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ephestia kuehniella (Zell.)
 Svenskt namn: kvarnmott
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ephestia (Cadra) cautella (Wlk.)
 Svenskt namn: kortvingat fruktmott
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ephestia elutella (Hübner)
 Svenskt namn: kakaomott
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Corcyra cephalonica (Saint.)
 Svenskt namn: rismott
 Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Plodia interpunctella (Hübner)
 Svenskt namn: fruktmott

Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Nemapogon granellus
Svenskt namn: kornmal
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Tineola bisselliella
Svenskt namn: klädmal
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Kaloterme sp.
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Sirex juvencus
Svenskt namn: Blå hornstekel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Användningsområde

Inomhus

Funktion/verkningsätt: Inhalationstoxin

Användarkategori: 1 SoX(1)

Appliceringssyfte: Skydd av lagrade produkter/skydd av livsmedel (2,4); skydd av hälsa; skydd av material (3).

Användningsområde: Inomhusanvändning: Silor (2), planlagerlokaler, stackar, lagerlokaler, containrar, andra gastäta byggnader (stängda/förslutna; tomma eller med lagrat gods som listas nedan (2,3,4)).

Lagrat gods som ska gasas (2,3,4):

- a) Djurfoder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung;
- b) Livsmedel av vegetabiliskt och animaliskt ursprung av följande kategorier:
 - beredd spannmål (inklusive malda fraktioner och förpackad spannmål);
 - bakmixer;
 - beredda spannmålsprodukter (som pastaprodukter, snacks, kakor etc.);
 - beredda grönsaker (potatisprodukter);
 - saltade, torkade och beredda kött- och fiskprodukter;
 - mejeriprodukter (som mjölkpulver, ost och biprodukter);
 - berett kaffe och kryddor;
 - choklad och chokladprodukter;
 - beredd konfekt och socker;
 - beredda nötter.
- c) Icke-livsmedel av följande kategorier:
 - beredd tobak och tobaksprodukter
 - beredda naturfibrer
 - fjädrar
 - läder, läderprodukter, djurskinn och päls
 - trä, träflis, möbler, bambu, rotting och produkter av dessa
 - papper och pappersprodukter
 - förpackningsmaterial: kartonger, pappers- och jutesäckar, trälådor etc.

(1) Yrkesanvändare med särskilt tillstånd, utfärdat av folkhälsomyndigheten. Se även villkor i kapitel 5.2 Riskbegränsande åtgärder.

(2) Så länge som användning inte omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 av den 21 oktober 2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden.

(3) Så länge som användning inte omfattas av produkttyp 8 (träskyddsmedel) enligt förordning (EG) nr 528/2012: Produkter som används för att skydda trä från och med sågverksstadiet eller träprodukter genom bekämpning av organismer, inbegripet insekter, som förstör träs kvalitét eller utseende. Denna produkttyp omfattar produkter både för förebyggande ändamål och för bekämpning.

Appliceringsmetod

Gasning -
-

Appliceringshastighet och frekvens

1 platta à 117 g/6 m³ motsvarande 33 g PH3/6 m³ med exponeringstid 60 timmar. - 100
-
1 platta à 117 g/6 m³ motsvarande 33 g PH3/6 m³ med exponeringstid 60 timmar.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare med utbildning

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Plattor eller strips i förseglad gastät aluminiumfoliesäck:
• 1 platta à 117 g per aluminiumfoliesäck
• 1 strip (= 20 plattor) à 2340 g per aluminiumfoliesäck

4.1.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Se 5.2. Riskbegränsande åtgärder

4.1.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se 5.2. Riskbegränsande åtgärder

4.1.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se 5.3 Redogörelse för sannolika direkta eller indirekta effekter, instruktioner första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön.

4.1.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se 5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

4.1.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se 5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

4.2 Bruksanvisning**Användning 2 - 002. Inomhusanvändning: lastrum på fartyg (gasning och ventilation endast tillåten vid kaj)****Produkttyp**

PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

En exakt beskrivning av den godkända användningen, om

Insekticid

det är relevant

VII.1 Lagrat produktskydd / livsmedelsskydd VII.2 Hälsoskydd VII.3 Materialskydd (t.ex. historiska byggnader, tekniska föremål)

Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)

Vetenskapligt namn: *Anobium punctatum*
Svenskt namn: Strimmig trägnagare
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Lasioderma serricorne* (F.)
Svenskt namn: tobaksbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Stegobium paniceum* (L.)
Svenskt namn: brödbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Araecerus fasciculatus*
Svenskt namn: kaffevivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Dinoderus minutus*
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Prostephanus truncatus* (Horn)
Svenskt namn: större kornborrare
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Rhyzopertha dominica* (F.)
Svenskt namn: kapuçinerbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Acanthoscelides obtectus* (Say)
Svenskt namn: bönbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Callosobruchus chinensis* (L.)
Svenskt namn: kinesisk bönbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Caryedon serratus* (Oliv.)
Svenskt namn: jordnötsborre
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Chalcophora mariana*
Svenskt namn: Jättepraktbaggen
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Hylotrupes bajulus* L.
Svenskt namn: Husböcken
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Necrobia rufipes* (Deg.)
Svenskt namn: koprabagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.)
Svenskt namn: brungul plattbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Cossonus linearis*
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Sitophilus granarius* (L.)
Svenskt namn: kornvivel

Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Sitophilus oryzae* (L.)
Svenskt namn: risvivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Sitophilus zeamais* (Motsch)
Svenskt namn: majsvivel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Anthrenus museorum* (L.)
Svenskt namn: musejänger
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Anthrenus verbasci*
Svenskt namn: varierad mattbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Attagenus pelli* (L.)
Svenskt namn: pälsänger
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Dermestes lardarius* (L.)
Svenskt namn: fläskänger
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Dermestes haemorrhoidalis*
Svenskt namn: husänger
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Trogoderma granarium* (Everts)
Svenskt namn: khapsbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Lyctus brunneus*
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Calopus serraticornis*
Svenskt namn: Brun såghornsbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Tenebroides mauritanicus* (L.)
Svenskt namn: spannmålsnagare
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Niptus hololeucus* (Fl.)
Svenskt namn: gulhårig tjuvbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Ptinus fur* (L.)
Svenskt namn: vanlig tjuvbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Ptinus tectus* (Boield.)
Svenskt namn: australisk tjuvbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Xyloterus signatus*
Svenskt namn: randig lövvedborre
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Oryzaephilus surinamensis* (L.)
Svenskt namn: sågtandad plattbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Gnathocerus cornutus* (F.)
Svenskt namn: bredhornad mjölbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Tenebrio molitor* (L.)
Svenskt namn: vanlig mjölbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Tribolium castaneum* (Herbst)
Svenskt namn: kastanjebrun mjölbagge
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: *Tribolium confusum* (J. du V)
Svenskt namn: Rismjölbagge

Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Sitotroga cerealella (Oliv.)
Svenskt namn: majsål
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ephestia kuehniella (Zell.)
Svenskt namn: kvarnmott
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ephestia (Cadra) cautella (Wlk.)
Svenskt namn: kortvingat fruktmott
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Ephestia elutella (Hübner.)
Svenskt namn: kakaomott
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Corcyra cephalonica (Saint.)
Svenskt namn: risomott
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Plodia interpunctella (Hübner.)
Svenskt namn: fruktmott
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Nemapogon granella (L.)
Svenskt namn: kornål
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Tineola bisselliella
Svenskt namn: klädål
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Kaloterмес sp.
Svenskt namn: -
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Vetenskapligt namn: Sirex juvencus
Svenskt namn: Blå hornstekel
Utvecklingsstadium: Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade

Användningsområde

Inomhus

Funktion/verkningsätt: Inhalationstoxin

Användarkategori: 1 SoX(1)

Appliceringssyfte: Skydd av lagrade produkter/skydd av livsmedel (2,4); skydd av hälsa; skydd av material (3).

Användningsområde: Inomhusanvändning: Silor (2), planlagerlokaler, stackar, lagerlokaler, containrar, andra gastäta byggnader (stängda/förslutna; tomma eller med lagrat gods som listas nedan (2,3,4)).

Lagrat gods som ska gasas (2,3,4):

a) Djurfoder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung;

b) Livsmedel av vegetabiliskt och animaliskt ursprung av följande kategorier:

- beredd spannmål (inklusive malda fraktioner och förpackad spannmål);
- bakmixer;
- beredda spannmålsprodukter (som pastaproducter, snacks, kakor etc.);
- beredda grönsaker (potatisprodukter);
- saltade, torkade och beredda kött- och fiskprodukter;
- mejeriprodukter (som mjölkpulver, ost och biprodukter);
- berett kaffe och kryddor;
- choklad och chokladprodukter;
- beredd konfekt och socker;
- beredda nötter.

c) Icke-livsmedel av följande kategorier:

- beredd tobak och tobaksprodukter
- beredda naturfibrer
- fjädrar
- läder, läderprodukter, djurskinn och päls
- trä, träflis, möbler, bambu, rotting och produkter av dessa
- papper och pappersprodukter
- förpackningsmaterial: kartonger, pappers- och jutesäckar, trälådor etc.

(1) Yrkesanvändare med särskilt tillstånd, utfärdat av folkhälsomyndigheten. Se även

	<p>villkor i kapitel 5.2 Riskbegränsande åtgärder.</p> <p>(2) Så länge som användning inte omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 av den 21 oktober 2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden.</p> <p>(3) Så länge som användning inte omfattas av produkttyp 8 (träskyddsmedel) enligt förordning (EG) nr 528/2012: Produkter som används för att skydda trä från och med sågverksstadiet eller träprodukter genom bekämpning av organismer, inbegripet insekter, som förstör träets kvalitet eller utseende. Denna produkttyp omfattar produkter både för förebyggande ändamål och för bekämpning.</p>
Appliceringsmetod	Gasning - -
Appliceringshastighet och frekvens	1 platta à 117 g/6 m ³ motsvarande 33 g PH3/6 m ³ med exponeringstid 60 timmar. - 100 - 1 platta à 117 g/6 m ³ motsvarande 33 g PH3/6 m ³ med exponeringstid 60 timmar.
Användarkategori(er)	Yrkesmässig användare med utbildning
Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	Plattor eller strips i förseglad gastät aluminiumfoliesäck: • 1 platta à 117 g per aluminiumfoliesäck • 1 strip (= 20 plattor) à 2340 g per aluminiumfoliesäck

4.2.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Se 5.2 Riskbegränsande åtgärder

4.2.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

1. Gasning på fartyg som prämar och insjö- och kustmotorbåtar får endast utföra vid kaj. Det markerade riskområdet måste evakueras. Fartyget får inte lämna kajen eller beträdas av andra än utbildad personal med lämplig skyddsutrustning innan den gasningsansvarige har givit klartecken.

2. Förvaring av behandlade transportenheter under däck är bara tillåten om lastutrymmet är utrustat med mekanisk ventilation med en ventilationstakt på minst två luftväxlingar per timme med avseende på det tomma lastutrymmet. De internationellt tillämpliga rekommendationerna från International Maritime Organization (IMO) för applicering av bekämpningsmedel på fartyg ska beaktas. Den mekaniska ventilationen ska vara tillräcklig för att förhindra att fosfinkoncentrationen ökar över 0.14 mg/m³ respektive 0.1 ppm. Observera att detta värde ligger under nivågränsvärdet enligt AFS 2011:18.

4.2.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se 5.3 Redogörelse för sannolika direkta eller indirekta effekter, instruktioner första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

4.2.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se 5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

4.2.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se 5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

5. Allmänna villkor för användning

5.1. Bruksanvisning

Se 5.2 Riskbegränsande åtgärder

5.2. Riskbegränsande åtgärder

1. Användarkategori 1 SoX, professionella användare med särskilt tillstånd.
2. För att undvika risker för människa och miljö, följ anvisningarna för användning noga.
3. Under allt arbete i behandlingsområdet ska föreskriven andningsskyddsutrustning inklusive lämplig gasfilter vara tillgänglig för all personal under alla aktiviteter inom det behandlade området. Exponering för fosfin måste minskas med lämpliga skyddsåtgärder vid följande arbetssteg:
 - öppning av förpackning och applicering
 - avtäckning av gasade stackar, gods etc
 - öppning av dörrar, luckor för ventilation
 - omhändertagande av resterande aluminiumfosfid.
- Om det är tekniskt eller organisatoriskt omöjligt att undvika exponeringen, så är användning av andningsskyddsutrustning obligatoriskt under de ovan nämnda arbetsstegen.
- Innehavaren av godkännandet ska ange typ av mask och filter som ska användas. Hänsyn ska tas till typ och mängd av föroreningen enligt EN 529, men motsvarar minst helmask med gasfilter B2.
4. Utför inte gasning vid temperatur under 10 °C.
5. Får inte användas i vattenskyddsområden.
- Med av undantag av gasning av lastrum på fartyg måste ett säkerhetsavstånd på minst 10 m till ytvatten innehållas.
6. Avgör fosfin vid kontakt med fuktig luft eller vatten eller i kombination med fukt. Denna gas är luktlös, mycket brandfarlig, frätande och mycket giftig för människor och djur.
7. Undvik okontrollerade utsläpp till miljön.
8. Undvik onödig kontakt med preparatet., felaktig användning kan orsaka hälsoskador.
9. Det måste säkerställas att inga djur (t ex fåglar, katter, fladdermöss) uppehåller sig i lokalerna/byggnaderna medan gasning utförs.
10. I lagringslokaler med stor volym är verkan starkt beroende av gasningsmedlets fördelning. Goda penetrationsegenskaper hos gasen säkerställer effektiv gaskoncentration i alla områden.
11. Genomsläppligheten hos det lagrade godsets förpackningsmaterial ska alltid till testas före gasning. Det är endast när genomsläppligheten är en känd faktor och tillräcklig penetration kan säkerställas som gasning kan utföras.
12. Vi rekommenderar användning av spårgas för kontroll av lokalens täthet före gasning.
13. En farozon ska upprättas runt om ett föremål som ska gasas och avspärras på lämpligt sätt. Utanför farozonen får gasningsmedlet inte vara detekterbart under verkanstiden med gasmätningssystemer som normalt används vid gasning (reagensrör, elektrokemiska mätsystem eller fotojoniseringsdetektorer (PID)). Vid behov ska farozonen utökas.
- Räddningstjänsten på orten ska meddelas innan behandlingen påbörjas om inte stationär gaskammare används. Övriga närvarande på platsen ska informeras om vilka säkerhetsregler som gäller. Informera i förekommande fall vaktbolag att behandling pågår.
14. Lokaler/byggnader som behandlas, samt riskområdet ska märkas med varningsskyltar. Varningsanslag ska sättas upp på tillräckligt antal platser. Anslagen ska vara av mins A5-format, av väderbeständigt material och tas bort efter avslutad behandling. Anslagen ska innehålla:
 - Information om att behandling med fosfin pågår
 - Information om gasens lukt samt riskerna med gasen
 - Medlets namn och registreringsnummer
 - Namn och telefonnummer till ansvarig för behandlingen
 - Uppmaning att omedelbart lämna platsen om man uppfattar lukt från det behandlade området
 - Beskrivning av förgiftningssymptom efter exponering samt information om rekommenderade första- hjälpen insatser
 - Hänvisning till Giftinformationscentralen
15. Fosfinkoncentrationen ska övervakas i det behandlade utrymmet och dess omgivning under behandlingen. Mätutrustning ska alltid vara tillgänglig och användas för kontroller av fosfinkoncentrationen i luften. Det rekommenderas att ställa upp direktavläsande gasdetektorer. Användning av ett kontinuerligt mätande larmsystem rekommenderas. Mätvärden och åtgärder ska dokumenteras tillsammans med övrig dokumentation av behandlingen.
- Avspärrningen av farozonen får endast upphävas efter upprepad kontroll av att koncentrationen fosfin i luften underskrider 0,01ppm. Utanför farozonen får fosfinkoncentrationen aldrig överstiga 0,01 ppm.
16. Utrymmen där gasningsmedlet appliceras ska lämnas låsta och tillräckligt gastäta omedelbart efter att gasningen startas. Alla utrymmen ska hållas låsta så att de inte kan beträdas innan gasningen avslutats och avspärrningen hävs. Om befintlig låsanordning inte lämpar sig, ska låsen bytas ut eller kompletteras.
- Vid användning under gastät övertäckning ska godset täckas gastätt och farozonen ska lämnas omedelbart efter behandlingens start.
17. Luftning av behandlade utrymmen får inte ske under stabil luftskiktning (inversion). Om nödvändigt ska ytterligare tekniska säkerhetsåtgärder vidtas eller specialanläggningar för kontrollerad luftning av det behandlade utrymmet användas (t ex filter eller frånluftsventilering). De emissionsbegränsande åtgärderna ska följa senaste tekniska standarden.
- Utsläpp av fosfin under luftningen till farozonen efter avslutad behandling får inte överstiga 0.5 mg/m³ eller 2.5 g/h All luftning måste ske så att dessa gränser ej överskrids i frånluftsströmen.
18. Den ansvarige för behandlingen (gasningsledaren) får häva avspärrningar för utrymmen, utrustning och de behandlade varorna endast när det har säkerställts med hjälp av lämpliga detektionsmetoder att ingen risk föreligger längre genom produkten.
19. Säkerställ att produkten avlägsnas och inte blir kvar i närheten av mat och foder efter behandlingen mot lager-skadedjur.
20. Efter gasning och ventilation med avseende på arbetsplats säkerhet ska följande perioder beaktas för livsmedel och foder före vidare bruk eller försäljning:
 - 7 dagar för bageriblandningar; bearbetade grönsaker (potatisprodukter), härdat, torkat och bearbetat kött och fiskprodukter, mejeriprodukter (som mjölkpulver, ost och av produkter etc.); bearbetat kaffe, bearbetade kryddor, choklad och chokladprodukter; bearbetat godis och socker, bearbetade nötter.
 - Ingen (0 dagar) för bearbetad spannmål (inklusive malda fraktioner och förpackat spannmål). bearbetade spannmållivsmedel (som pastaprodukter, snacks, kakor etc.).
21. Följande strategi för resistenshantering ska följas med avseende på applicering av produkten, tidpunkten för dess applicering och övervakning av nyckelpopulationer som indikerar eventuell signifikant förändring i mottagligheten:
 - Applicering av produkten: Använd produkten enligt angiven dosering. Varken höj eller sänk dosen eller ändra metoden som tillverkaren har rekommenderat eftersom det kan främja resistensutveckling. Följ upp återstående nivåer på skadedjur för att bedöma behandlingens effektivitet.
 - Tidpunkt: Följ tillverkarens och lokala produktrådgivares rekommendationer noggrant.

- Före applicering: Utför resistenssnabbtest och trycktest. Vi rekommenderar att resistenssnabbtest och trycktest används, särskilt om det finns rimlig misstanke om läckage i gasade objekt eller om insektsstammar med låg PH3-känslighet.
- Fastställ en resistensnivå och övervaka populationer i nyckelområden för att upptäcka signifikanta ändringar i mottagligheten.

22. Följande försiktighetsåtgärder ska vidtas för att minska risken för att insekter utvecklar resistens mot gasningsmedel.

- Bra sanitära förhållanden, korrekt lagring, insektsresistenta förpackningar och övriga åtgärder för att förebygga angrepp från insekter redan fr.o.m. utvecklingsstadier för att på så sätt minska behovet av gasning.
- Där gasningsmedel behöver användas regelbundet ska det noga observeras om bekämpningen misslyckas. Fullständig bekämpning av alla insekter (i alla utvecklingsstadier) i samma behandling är bästa försäkringen mot resistensutveckling.
- Regelbundna kontroller beträffande resistens ska utföras i områden där gasning används regelbundet. När tecken på resistens uppstår (misslyckad bekämpning eller via testresultat) ska alla medel användas för att utplåna populationen. De nödvändiga åtgärder varierar med situationen och kan omfatta både kemiska och icke-kemiska metoder.
- Rotation av gasningsmedel kan i vissa fall vara effektiv, t ex när korsresistens inte är något problem.

5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön

Giftigt vid kontakt med ögon.
Efter kontakt, torka av från huden med en torr trasa, spola sedan med rikligt med vatten.

5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

Förutsättningar för kontrollerad avrinning inklusive lakvatten vid omhändertagande:
Under normala förhållanden uppstår vid användningen inga rester som behöver omhändertas. Det aktiva ämnet, biocidprodukten och rester omfattas av avfallskod #: 061301 (enligt kommissionens beslut 2001/118/EG) som farligt avfall.
Det rekommenderas att enbart använd produkt destrueras. Oförbrukad produkt som ska destrueras sorterar under avfallskod 060316 (enligt kommissionens beslut 2001/118/EG).
Se även Avfallsförordning (2001:1063) och Naturvårdsverkets allmänna råd till avfallsförordningen (2001:1063) avseende farligt avfall.

5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Produktens lagringstidslängd är 3 år.

6. Övrig information

Farligt för vilt.

Registreringsnummer i Sverige: 5193
Behörighetsklass: 1Sox