

## Produktsammanfattning (SPC) Phostoxin

### Innehåll

Produktsammanfattning (SPC) Phostoxin.....	1
1.1. Produktens handelsnamn .....	2
1.2. Tillståndsinnehavare.....	2
1.3. Produkttillverkare .....	2
1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet .....	2
1.5. Kvalitativ och kvantitativ information om produktens sammansättning.....	4
1.6. Formuleringstyp.....	4
1.7. Godkända användningsområden.....	5
1.8. Klassificering och märkning av biocidprodukten .....	9
1.8.1. Klassificering och märkning av biocidprodukten utgående från direktiv 1999/45/EG.....	9
1.8.2. förordning (EG) nr 1272/2008.....	11
1.9. Bruksanvisning.....	13
1.9.1. Uppgifter om sannolik direkt eller indirekt verkan, första hjälpen och nödtåtgärder för att skydda miljön .....	16
1.9.2. Anvisningar för säkert omhändertagande av produkten och dess förpackning.....	16
1.9.3. Uppgifter om lagring och livslängd för produkten under normala lagringsförhållanden .....	16
1.10. Övrig information .....	16

### 1.1. Produktens handelsnamn

<b>Handelsnamn</b>
<b>PHOSTOXIN</b>
DETIA-GAS-EX P
DETIA-GAS-EX T

### 1.2. Tillståndsinnehavare

<b>Tillståndsinnehavarens namn och adress</b>	<b>Namn</b>	Detia Degesch GmbH
	<b>Adress</b>	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach
<b>Tillstandsnummer i Tyskland</b>	5192	
<b>Tillståndsdatum</b>	2014-09-03	
<b>Tillstånd giltigt t o m</b>	2022-01-31	

### 1.3. Produkttillverkare

<b>Namn, tillverkare nr 1</b>	Detia Freyberg GmbH
<b>Tillverkarens adress</b>	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Tyskland
<b>Tillverkningsanläggning, adress</b>	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Tyskland

### 1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

<b>Verksamt ämne</b>	Fosfinavgivande aluminiumfosfid
<b>Namn, tillverkare nr 1</b>	Detia Freyberg GmbH
<b>Tillverkarens adress</b>	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Tyskland
<b>Tillverkningsanläggningar, adress</b>	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach Tyskland

<b>Namn, tillverkare nr 2</b>	Jining Shengcheng Chemical Experimental Company, Ltd
<b>Tillverkarens adress</b>	nr 59 West Jinyu Road Jining City 272000 Kina
<b>Tillverkningsanläggningar, adress</b>	nr 59 West Jinyu Road Jining City 272000 Kina
<b>Namn, tillverkare nr 3</b>	Longkou City Chemical Plant
<b>Tillverkarens adress</b>	Siping, Langao, Longkou City Shandong 265709 Kina
<b>Tillverkningsanläggningar, adress</b>	Siping, Langao, Longkou City Shandong 265709 Kina
<b>Namn, tillverkare nr 4</b>	Shenyang Harvest Agrochemical Co., Ltd.
<b>Tillverkarens adress</b>	100 Jidong Road, Linsheng Town, Sujiatun District Shenyang 110108 Kina
<b>Tillverkningsanläggningar, adress</b>	100 Jidong Road, Linsheng Town, Sujiatun District Shenyang 110108 Kina

## 1.5. Kvalitativ och kvantitativ information om produktens sammansättning

<b>Gängse benämning</b>	<b>IUPAC-benämning</b>	<b>Funktion</b>	<b>CAS-nummer</b>	<b>EC-nummer</b>	<b>Halt (%)</b>
Fosfinavgivande aluminiumfosfid	---	Verksamt ämne	20859-73-8	244-088-0	56 % (vikt-%)
Ammoniumkarbamat	---	Stabiliseringsmedel	1111-78-0	214-185-2	21 % (vikt-%)

## 1.6. Formuleringstyp

Gasgenererande produkt

## 1.7. Godkända användningsområden

Användning	PT <sup>1</sup>	Mål-organism	Utvecklingsstadium för målorganismer	Funktion/verknings sätt	Användningsområde	Användar kategori	Appliceringsmetod	Applicerings syfte	Förpackningsstorlek	Appliceringsmängd
001	18	Insekter som anges i tabell A	Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade	Inhalationstoxin	Inomhusanvändning: Silor <sup>2</sup> , planlagerlokaler, stackar, lagerlokaler, containrar, andra gastäta byggnader  (stängda/förslutna; tomma eller med lagrat gods enligt tabell B <sup>2,3,4</sup> )	1 SoX <sup>5</sup>	Gasning	Skydd av lagrade produkter/skydd av livsmedel <sup>2 4</sup> ; skydd av hälsa; skydd av material <sup>3</sup>	Förslutna gastäta aluminiumflaskor/-burkar /med plastskruvlock, 1000 g	5 tabletter à 3 g/m <sup>3</sup> eller 25 pellets à 0,6 g/m <sup>3</sup> motsvarande 5 g PH <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> med exponeringstid 10 dagar
002	18	Insekter som anges i tabell A	Ägg, larver, nymfer, puppor, imagoer, fullbildade	Inhalationstoxin	Inomhusanvändning: lastrum på fartyg  (gasning och ventilation endast tillåten vid kaj)  (stängda/förslutna; tomma eller med lagrat gods enligt tabell B <sup>2,3,4</sup> )	1 SoX <sup>5</sup>	Gasning	Skydd av lagrade produkter/skydd av livsmedel <sup>2 4</sup> ; skydd av hälsa; skydd av material <sup>3</sup>	Förslutna gastäta aluminiumflaskor/-burkar /med plastskruvlock, 1000 g	5 tabletter à 3 g/m <sup>3</sup> eller 25 pellets à 0,6 g/m <sup>3</sup> motsvarande 5 g PH <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> med exponeringstid 10 dagar

<sup>1</sup> Produkttyp

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 kvaliteten eller utseendet. Denna produkttyp omfattar produkter både för förebyggande ändamål och för bekämpning.

<sup>4</sup> Produkten är inte godkänd för gasning av produkter av animaliskt ursprung eller med hög fetthalt.

<sup>5</sup> Yrkesanvändare med särskilt tillstånd, utfärdat av folkhälsomyndigheten.

**Tabell A: Organism(er) som ska bekämpas**

Anobiidae	Anobium punctatum	
Anobiidae	Lasioderma serricorne (F.)	tobaksbagge
Anobiidae	Stegobium paniceum (L.)	brödbagge
Anthribidae	Araecerus fasciculatus	kaffevivel
Bostrichidae	Dinoderus minutus	
Bostrichidae	Prostephanus truncatus (Horn)	större kornborrare
Bostrichidae	Rhyzoperta dominica (F.)	kapucinerbagge
Bruchidae	Acanthoscelides obtectus (Say)	bönbagge
Bruchidae	Callosobruchus chinensis (L.)	kinesisk bönbagge
Bruchidae	Caryedon serratus (Oliv.)	jordnötsborre
Buprestidae	Chalcophora mariana	
Cerambycidae	Hylotrupes bajulus	
Cleridae	Necrobia rufipes (Deg.)	koprabagge
Cucujidae	Cryptolestes ferrugineus (Steph.)	brungul plattbagge
Curculionidae	Cossonus linearis	
Curculionidae	Sitophilus granarius (L.)	kornvivel
Curculionidae	Sitophilus oryzae (L.)	risvivel
Curculionidae	Sitophilus zeamais (Motsch)	majsvivel
Dermestidae	Anthrenus museorum (L.)	museiänger
Dermestidae	Anthrenus verbasci	varierad mattbagge
Dermestidae	Attagenus pellio (L.)	pälsänger
Dermestidae	Dermestes lardarius (L.)	fläskänger
Dermestidae	Trogoderma granarium (Everts)	khaprabagge
Lyctidae	Lyctus brunneus	
Oedemeridae	Calopus serraticornes	
Ostomidae	Tenebroides mauritanicus (L.)	spannmålsnagare
Ptinidae	Niptus hololeucus (Fl.)	gulhårig tjuvbagge
Ptinidae	Ptinus fur (L.)	vanlig tjuvbagge
Ptinidae	Ptinus tectus (Boield.)	australisk tjuvbagge
Scolytidae	Xyloterus signatue	

Silvanidae	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (L.)	sågtandad plattbagge
Tenebrionidae	<i>Gnathocerus cornutus</i> (F.)	bredhornad mjölbagge
Tenebrionidae	<i>Tenebrio molitor</i> (L.)	vanlig mjölbagge
Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	kastanjebrun mjölbagge
Tenebrionidae	<i>Tribolium confusum</i> (J. du V)	rismjölbagge
Gelechiidae	<i>Sitotroga cerealella</i> (Oliv.)	majsmal
Phycitidae	<i>Ephestia kuehniella</i> (Zell.)	kvarnmott
Phycitidae	<i>Ephestia (Cadra) cautella</i> (Wik.)	kortvingat fruktmott
Phycitidae	<i>Ephestia elutella</i> (Hüb.)	kakaomott
Pyraloidae	<i>Corcyra cephalonica</i> (Saint.)	rismott
Pyraloidae	<i>Plodia interpunctella</i> (Hüb.)	fruktmott
Tineidae	<i>Nemapogon granella</i> (L.)	kornmal
Tineidae	<i>Tintola bisselliella</i>	klädmal
Isoptera	<i>Kaloterme</i> sp.	
Siricidae	<i>Sirex juvencus</i>	

**Tabell B: Lagrat gods som ska gasas<sup>6,7,8</sup>**

Djurfoder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung
Livsmedel av vegetabiliskt och animaliskt ursprung av följande kategorier: <ul style="list-style-type: none"><li>• beredd spannmål (inklusive malda fraktioner och förpackad spannmål)</li><li>• bakmixer</li><li>• beredda spannmålsprodukter (som pastaprodukter, snacks, kakor etc.)</li><li>• beredda grönsaker (potatisprodukter)</li><li>• saltade, torkade och beredda kött- och fiskprodukter</li><li>• mejeriprodukter (som mjölkpulver, ost och biprodukter.)</li><li>• berett kaffe och kryddor</li><li>• choklad och chokladprodukter</li><li>• beredd konfekt och socker</li><li>• beredda nötter</li></ul>
Icke-livsmedel av följande kategorier <ul style="list-style-type: none"><li>• beredd tobak och tobaksprodukter</li><li>• beredda naturfibrer</li><li>• fjädrar</li><li>• trä, träflis, möbler, bambu, rotting och produkter av dessa</li><li>• papper och pappersprodukter</li><li>• förpackningsmaterial: kartonger, pappers- och jutesäckar, trälådor etc.)</li></ul>

<sup>6</sup> 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

<sup>7</sup> 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 kvaliteten eller utseende. Denna produkttyp omfattar produkter både för förebyggande ändamål och för bekämpning.

<sup>8</sup> Produkten är inte godkänd för gasning av produkter av animaliskt ursprung eller med hög fetthalt.

## 1.8. Klassificering och märkning av biocidprodukten

### 1.8.1. Klassificering och märkning av biocidprodukten utgående från direktiv 1999/45/EG

#### Klassificering

Farosymboler, faroangivelser	R-fraser
F	R15
T <sup>+</sup>	R26/27/28
Xi	R41
	R29
	R32
N	R50

#### Märkning

	Märkning	Text
Farosymboler, faroangivelser	F	Mycket brandfarligt
	T <sup>+</sup>	Mycket giftigt
	N	Farligt för miljön
R-fraser	R15/29	Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser
	R26/27/28	Mycket giftigt vid inandning, vid kontakt med hud och vid förtäring
	R32	Vid kontakt med syra bildas mycket giftig gas
	R41	Risk för allvarliga ögonskador.
	R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer

S-fraser	(S1/2)	Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn
	S3/9/14/49	Förvaras endast i originalförpackningen och på sval, väl ventilerad plats åtskilt från... (oförenliga ämnen anges av den som släpper ut produkten på marknaden).
	S7/8	Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt
	S30	Håll aldrig vatten på eller i produkten
	S36/37/39	Använd lämplig skyddsklädsel, handskar och ögon-/ansiktsskydd
	S43	Vid brandsläckning använd ... (ange lämplig metod. Om vatten ökar riskerna, tillägg: Använd aldrig vatten.)
	S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare (visa om möjligt etiketten)
	S60	Detta material och dess behållare ska tas om hand som farligt avfall
	S61	Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad

1.8.2. Klassificering och märkning av biocidprodukten utgående från förordning (EG) nr 1272/2008

**Klassificering**

Faroklasser, farokategorier	Faroangivelser
Vattenreakt 1	H260
Akut tox 1	H330
Akut tox 2	H300
Akut tox 1	H310
Ögonskador 1	H318
Vattenorg akut 1	H400

**Märkning**

	Märkning	Text
Piktogram	GHS02	Flamma
	GHS05	Frätande
	GHS06	Dödskalle med korsande benknotor
	GHS09	Miljöfarligt
Signalord	Fara	
Faroangivelser	H260	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända
	H300	Dödligt vid förtäring
	H310	Dödligt vid hudkontakt
	H318	Orsakar allvarliga ögonskador
	H330	Dödligt vid inandning
	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
Kompl faroangivelser	EUH029	Vid kontakt med vatten bildas giftig gas.
	EUH032	Vid kontakt med syra bildas mycket giftig gas
	EUH070	Giftigt vid kontakt med ögon
	(P102)	Förvaras oåtkomligt för barn.
	P223	Skyddas från all kontakt med vatten på grund av våldsam reaktion och risk för övertändning.
	P232	Skyddas från fukt.

Skyddsangivelser	P234	Förvaras endast i originalbehållaren.
	P262	Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddsklädsel/ögonskydd/ansiktsskydd.
	P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
	P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P335	Borsta bort lösa partiklar från huden.
	P370+P378	Vid brand: Släck med ...
	P402+P403+P404	Förvaras på torr och väl ventilerad plats. Förvaras i sluten behållare
	P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare.	

## 1.9. Bruksanvisning

### Bruksanvisningar för användning nr 001 och nr 002

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 andningskyddsutrustning 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 andningskyddsutrustning 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. Använd tättslutande skyddsglasögon vid applicering av produkten för att förhindra ögonskador orsakade av tillsatsen ammoniumkarbammat.
5. För gasning av lagrat gods i silor används en applikator (lämplig anordning/hjälpmiddel, t ex automatisk dispenser) för applicering av produkten.  
Minst en lämplig applikator (tillverkare, produktnamn) ska anges av godkännandehavaren.
6. Behållaren ska lämpligen öppnas på torrt ställe utomhus eller på torrt väl ventilerat område.
7. Utför inte gasning vid temperatur under 10 °C.
8. Får inte användas för behandling av produkter av animaliskt ursprung med hög fetthalt.
9. Får inte användas i vattenskyddsområden.  
Med av undantag av gasning av lastrum på fartyg måste ett säkerhetsavstånd på minst 10 m till ytvatten innehållas.
10. Avger 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.
11. Undvik okontrollerade utsläpp till miljön.
12. Undvik onödig kontakt med preparatet., felaktig användning kan orsaka hälsoskador.
13. Det måste säkerställas att inga djur (t ex fåglar, katter, fladdermöss) uppehåller sig i lokalerna/byggnaderna medan gasning utförs.
14. I lagringslokaler med stor volym är verkan starkt beroende av gasningsmedlets fördelning. Goda penetrationsegenskaper hos gasen säkerställer effektiv gaskoncentration i alla områden

15. 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.
16. Vi rekommenderar användning av spårgas för kontroll av lokalens täthet före gasning.
17. 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 gasmättningsmetoder 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.
18. 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
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.

23. Om applikator används ska den rengöras efter användning. Rengöring ska utföras utomhus, företrädesvis vid stiltje/lätt vind (ge akt på vindriktningen) och på ett sådant sätt att exponering av människor och djur för produktamm och/eller fosfin noga undviks. Applikatorn ska rengöras i ett tillräckligt stort kärl med vatten med reducerad ytspänning (med rengöringsmedel). Alla delar av anordningen måste ligga kvar i vattenbadet i minst fyra timmar. Under denna tid ska ingen befinna sig i område. Anordningen spolats sedan noga med rent vatten tills alla delar är rena. Innan anordningen används igen ska den kontrolleras tekniskt och alla delar ska vara helt torra.
24. Säkerställ att produkten avlägsnas och inte blir kvar i närheten av mat och foder efter behandlingen mot lager-skadedjur.
25. Efter gasning och ventilation med avseende på arbetsplatssäkerhet ska livsmedel och foder ventileras ytterligare 3 dagar (**karenstid**) före vidare bruk eller försäljning.
26. 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 PH<sub>3</sub>-känslighet.
  - Fastställ en resistensnivå och övervaka populationer i nyckelområden för att upptäcka signifikanta ändringar i mottagligheten.
27. 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.

#### **Ytterligare anvisningar för användning nr 002**

1. Gasning på fartyg som pråmar 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/m<sup>3</sup> respektive 0.1 ppm. Observera att detta värde ligger under nivågränsvärdet enligt AFS 2011:18.

### 1.9.1. Uppgifter om sannolik direkt eller indirekt verkan, första hjälpen och nödgärder 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.

### 1.9.2. Anvisningar för säkert omhändertagande 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 06 03 16 (enligt kommissionens beslut 2001/118/EG).

Se även Avfallsförordning (2001:1063) och Naturvårdsverkets allmänna råd till avfallsförordningen (2001:1063) avseende farligt avfall.

### 1.9.3. Uppgifter om lagring och livslängd för produkten under normala lagringsförhållanden

Produktens lagringstidslängd är 5 år.

## 1.10. Övrig information

Farligt för vilt.