

# SIKKERHEDSDATABLAD

## TRINOL FOSFORBRINTE

Godkendt dato 06-jan-2015

Revisionsdato 06-jan-2015

Revisionsnummer: 1

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Identifikation af produktet

Produktkode	ICB01
Produktnavn	TRINOL FOSFORBRINTE
Synonymer	-
Rent stof/blanding	Kemisk produkt

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse	Insekticid - Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter på lagre af korn, tørret frugt, tørrede grøntsager, oliefrø og tørrede bælgfrugter. Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.
----------------------	---

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Trinol A/S Søagervej 9 DK-9500 Hobro Tel +45 88 87 53 23 www.trinol.dk
E-mailadresse	trinol@trinol.dk

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Danmark	Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

## 2. Fareidentifikation

### 2.1 Klassifikation af præparatet

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Stoffer og blandinger, som udsender brandfarlige gasser ved kontakt med vand

Akut oral toksicitet	Kategori 1 - H300
Akut toksicitet - dermal	Kategori 1 - H310
Akut toksicitet - indånding	Kategori 1 - H330
Hudætsning / -irritation	Kategori 2 - H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - H318

Akut akvatisk toksicitet                      Kategori 1 - H400

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

### 2.2 Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



signalord

FARE

#### faresætninger

H260 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde  
 H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
 H310 - Livsfarlig ved hudkontakt  
 H315 - Forårsager hudirritation  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
 H330 - Livsfarlig ved indånding  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

#### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Indånd ikke gas  
 P264 - Vask hænderne og ansigtet grundigt efter brug  
 P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt  
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
 P102 - Opbevares utilgængeligt for børn, P405 - Opbevares under lås  
 P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten  
 P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge, P330 - Skyl munden  
 P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe, P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge  
 P362 - Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen  
 P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes, P310 - Kontakt straks GIFTINFORMATIONEN eller læge  
 P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis

dette kan gøres let. Fortsæt skylning, P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge  
 P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp  
 P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket  
 P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunaleregler for affaldshåndtering

**EU-specifikke faresætninger**

EUH029 - Udvikler giftig gas ved kontakt med vand

EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

EUH401 - Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare

**2.3 Andre farer**

Ingen oplysninger tilgængelige

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2. BLANDINGER**

Kemisk navn	EF-nr	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation	EU - GHS Substance Classification	REACH No
Aluminiumsfosfid	244-088-0	20859-73-8	60 - 70	F;R15/29 N;R50 T+;R28 R32	Water-react. 1 (H260) Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) (EUH029) (EUH032)	Ingen data tilgængelige
Ammonium carbamate	214-185-2	1111-78-0	20 - 30	Xn;R22 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	Ingen data tilgængelige

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel rådgivning</b>	Ved eksponering eller ubehag: Søg omgående lægehjælp (fremvis så vidt muligt etiketten)
<b>Kontakt med øjnene</b>	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med rigeligt vand Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved
<b>Indtagelse</b>	Ring omgående til en læge eller en giftinformation Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt Bevidstløse personer skal lægges i aflåst sideleje. Søg derefter lægehjælp Udfør ikke mund-til-mund genoplivning, fordi et offer, der har slugt aluminiumphosphid sandsynligvis vil frigive fosphin gas.
<b>Indånding</b>	I tilfælde af eksponering for fosphin, flyt personen fra det forurenede område udendørs. Ring straks 112 (ambulance). Giv ilt behandling.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 4.3 Indikation af hurtig lægehjælp og special behandling nødvendig

Behandles symptomatisk.

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler:</b>	Kvæl flammerne med sand, tørre pulvere eller kuldioxid.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Vand.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Særlig fare</b>	Phosphin brande genererer fosforsyre (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ). Udvikler giftig gas ved kontakt med vand Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser
--------------------	--

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér personer til sikre områder  
Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert  
Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet  
Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udlagt produkt vil i kontakt med fugtig luft gradvist frigive fosphin gas.

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### **Håndtering**

Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet  
Anvend kun produktet i den oprindelige, lufttætte emballage.

#### **Hygiejneforanstaltninger**

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning  
Vask hænder efter håndtering  
Fjern forurenede tøj og vask før genbrug

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares kun i den originale beholder/emballage på et køligt og godt ventileret sted  
Opbevares på et tørt sted  
Må ikke udsættes for varme

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

<b>Eksponeringsgrænser</b>	Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering
<b>Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder  
Målinger af koncentrationen af aluminiumsfosfid i luften skal angives, og bruges til at verificere koncentrationen i atmosfæren.

#### **Personlige værnemidler**

<b>Beskyttelse af øjne</b>	Sikkerhedsbriller med sideskærme.
<b>Beskyttelse af hud</b>	Under gasning : Lufttæt dragt
<b>Beskyttelse af hænder</b>	Syntetiske gummistøvler. Under gasning : Syntetiske gummihandsker.
<b>Åndedrætsværn</b>	Brug egnet åndedrætsværn ved rygning/sprøjtning Selvforsynet åndedrætsværn skal være til rådighed i tilfælde af nødvendighed.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>udseende</b>	Grønlig-grå	
<b>Tilstandsform</b>	Tablet/Pellet	
<b>Lugt</b>	GE - Gasudviklende produkt Som hvidløg	
<b>Egenskab</b>	<b>VÆRDIER</b>	<b>Bemærkninger/ Metode</b>
<b>pH-værdi</b>	ingen data tilgængelige	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Kogepunkt/område</b>	Ikke tilgængelig Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Flammepunkt</b>	> 380 °C	
<b>antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Udledning af fosphin (PH <sub>3</sub> ), giftig gas yderst brandfarlig i kontakt med vand.	
<b>Bulkdensitet</b>	1120 - 1140 kg/m <sup>3</sup> 1000 - 1030 kg/m <sup>3</sup>	Efter sammentrykning Inden sammentrykning
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>dekomponeringstemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>viskositet</b>	kræves ikke	
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke brandnærende	
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Som følge af produktets kemiske struktur er en eksplosiv reaktion ikke tænkelig.	

### 9.2 andre oplysninger

VOC indhold Ingen oplysninger tilgængelige

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Luffugtighed forårsager nedbrydning til fosforbrinte og aluminiumhydroxid.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Vand  
Stærke oxidationsmidler  
Stærke syrer

### 10.5 materialer, der skal undgås

Ingen materialer skal nævnes særskilt

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning til oxider og phosphorsyrer.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

#### Lokal virkning

Indånding  
Kontakt med øjnene  
Kontakt med huden  
Indtagelse

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.  
Irriterer øjnene. (kanin).  
Ingen hudirritation. (kanin).  
Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

LD50 Mund

25 mg/kg < LD50 < 200 mg/kg (rotte)

LD50 Hud

= 662 mg/kg (kanin)

LC50 Inhalation:

0.098 mg/l (rotte)

#### Kronisk toksicitet

Hudætsning / -irritation

Ingen oplysninger tilgængelige.

sensibilisering

Ingen oplysninger tilgængelige.

Kræftfremkaldende virkninger

NO

MUTAGENE VIRKNINGER

NO

Reproduktionsmæssige virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige

enkel STOT-eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

STOT - gentagen eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.



## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

EC50/96h/algae = 28.1 µg

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT)

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

<b>Restaffald/restprodukter</b>	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
<b>Kontamineret emballage</b>	Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Emballagen må ikke genbruges.
<b>EWC bortskaffelse af affald Nr</b>	Kontamineret emballage: 061301 - Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider. Restaffald: 060316 - Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 060315.
<b>ANDRE OPLYSNINGER</b>	Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik.

**14. Transportoplysninger****ADR/RID**

14.1 UN-nr	UN1397
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Aluminiumsfosfid
14.3 Fareklasse	4.3
Delklasse	6.1
14.4 Emballagegruppe	I
14.5 Miljøfare	Miljøfarlig, Dangerous for the environment
14.6 Særlige bestemmelser	507
Tunnelrestriktionskode	(E)

**IMDG/IMO**

14.1 UN-nr	UN1397
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Aluminum phosphide
14.3 Fareklasse	4.3
Delklasse	6.1
14.4 Emballagegruppe	I
14.5 Miljøfare	Marine pollutant
14.6 Særlige bestemmelser	-

**IATA/ICAO**

14.1 UN-nr	UN1397
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Aluminium phosphide
14.3 Fareklasse	4.3
Delklasse	6.1
14.4 Emballagegruppe	I
14.5 Miljøfare	Miljøfarlig, Dangerous for the environment
14.6 Særlige bestemmelser	-

## 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Registreringsnummer 730-9

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje

#### Internationale fortegnelser

<b>TSCA</b>	Er i overensstemmelse med
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Er i overensstemmelse med
<b>DSL/NDSL</b>	Er i overensstemmelse med
<b>PICCS</b>	Er i overensstemmelse med
<b>ENCS</b>	Er i overensstemmelse med
<b>Kina</b>	-
<b>AICS</b>	Er i overensstemmelse med
<b>KECL</b>	Er i overensstemmelse med

#### Tekstforklaring

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

**16. Andre oplysninger****Den fulde ordlyd af de R-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

R15 - Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser  
R22 - Farlig ved indtagelse  
R28 - Meget giftig ved indtagelse  
R32 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre  
R36 - Irriterer øjnene  
R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand

R15/29 - Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser  
R26/27/28 - Meget giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse

**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H260 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde  
H261 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser  
H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H310 - Livsfarlig ved hudkontakt  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H330 - Livsfarlig ved indånding  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
EUH029 - Udvikler giftig gas ved kontakt med vand  
EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

**Revisionsdato** 06-jan-2015

**Revisionsnote** Ikke relevant

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006**

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette dokument svarer til vor aktuelle viden på udgivelsesdatoen.

De omhandler DET RENE PRODUKT. I tilfælde af formulering eller blanding skal brugeren sikre sig, at der ikke kan opstå en ny risiko.

Brugerens opmærksomhed henledes på de eventuelle risici, der løbes, når produktet anvendes til andre formål end de tiltænkte. Dette sikkerhedsdatablad må kun anvendes og kopieres i et forebyggelses- og sikkerhedsøjemed.

Det pålægger indehaveren af produktet at videregive dette sikkerhedsdatablad til enhver person, der måtte komme i kontakt med produktet.

Hvad angår de godkendte anvendelser og doser, henvises der til oplysningerne på etiketten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**