

# Sikkerhedsdatablad

Revision: 20-08-2013  
Erstatter: 30-05-2013  
Version: 02.02 /DNK

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Trinol Fosforbrinte Gnavermiddel  
Varenummer: Gnavermiddel nr. 730-7

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

Anbefalede anvendelser: Gnavermiddel mod muldvarpe og mosegrise.  
Biocidmidler skal anvendes med forsigtighed. Læs etiket og brugsanvisning, før produktet tages i brug. Dette sikkerhedsdatablad indeholder generel information vedrørende kemikaliet, men specifik instruktion og vejledning fremgår af produktets etiket og brugsanvisning.

Frarådede anvendelser: Må kun anvendes til bekæmpelse af muldvarpe og mosegrise. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Trinol A/S  
Søagervej 9  
9500 Hobro  
Tlf.: 96320064  
Fax: 96320063  
E-mail: trinol@trinol.dk

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien) Ved akut forgiftning: 112.

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering: F;R15/29 T+;R28 ;R32 N;R50

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Meget giftig ved indtagelse. Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser. Meget giftig for organismer, der lever i vand.

### 2.2. Mærkningselementer



Meget giftig



Meget brandfarlig



Miljøfarlig

Indeholder: Aluminiumphosphid 56 g/100 g

Fareangivelse:	Meget giftig; Meget brandfarlig; Miljøfarlig
R-sætninger:	Meget giftig ved indtagelse.(R28) Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.(R32) Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser.(R15/29) Meget giftig for organismer, der lever i vand.(R50)
S-sætninger:	Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand.(S28) Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.(S36/37) Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig, vis etiketten, hvis det er muligt.(S45) Brug tørt sand ved brandslukning(S43) Brug ikke vand.(S61) Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings- nummer	CAS/ EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	20859-73-8	Aluminiumphosphid	F;R15/29 Tx;R28 R32 N;R50	50-60	*
.	244-088-0	.	Water-react. 1;H260 Acute Tox. 2;H300	.	.
.	.	.	Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	1111-78-0	Ammoniumcarbamat	Xn; R22	20-30	.
.	214-185-2	.	.	.	.

\*56 g aluminiumphosphid /100 g

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Øvrige oplysninger: Indhold : 1000 gram = 1600 pellets a 0,6 g. Hver pellet udvikler 0,2 g fosforbrinte.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Tilkald straks læge eller ambulance.
Indtagelse:	Tilkald læge/ambulance. Fremkald opkastning, hvis personen ikke er bevidstløs. Personer der har indtaget produktet bør holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Forbrænding:	Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus,
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Meget giftig ved indtagelse. Meget giftig ved indånding. Stakåndethed, hovedpine, svimmelhed og kvalme. Senere: Opkastning, diarré, mavesmerter og smerte i luftveje. Åndedrætsbesvær. Symptomerne kan være forsinkede.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplys at forgiftningen skyldes fosforbrinte. En hurtig indsats er afgørende for at redde liv. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.  
Behandl symptomer.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Der må KUN anvendes tørt sand til brandslukning.
Uegnede slukningsmidler	Der må IKKE anvendes vand, da det vil kunne danne brand og eksplosioner.

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

Der må IKKE anvendes vand, da det vil kunne danne brand og eksplosioner.  
Der vil dannes giftige gasser bl.a phosphin.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Rygning og brug af åben ild forbudt. Brug særligt arbejdstøj. Sørg for god udluftning. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug åndedrætsværn. Brug handsker.

Hold uvedkommende væk.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå at spildet kommer i kloak, vandløb eller forurenere jordbund og vegetation. Spildet opsamles i egnet beholder. Spild opsamles med industristøvsuger, kost eller lignende for genbrug/bortskaffelse. Undgå støvdannelse under håndtering af spild. Opsamlet spild anbringes i lukket beholder mærket med indholdet.

For at undgå utilsigtede reaktioner må sammenblanding med andre kemikalier ikke finde sted. Forurenede jord fjernes. Undgå kontakt med vand under opsamling af spild.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddeltype.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning og brug af åben ild forbudt. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.  
Se punkt 8 for information om personlige værnemidler.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt og køligt. Skal opbevares i tæt lukket emballage. Opbevares under lås. Lokalet skal forsynes med advarselstavle for giftige stoffer. Tavlen skal trykkes med sort kant på gul baggrund. Den gule baggrund skal dække mindst 50% af tavlens overflade. Hver af tavlens sider skal være mindst 16 cm.

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer dog kan phosphin udvikles: Cas 7803-51-2 Phosphin : 0,1 ppm; 0,15mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Se endvidere punkt 7.1. Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug særligt arbejdstøj. Beklædning, som er blevet forurenset med produktet skal aftages med det samme. Vask forurenset tøj, før det bruges igen.  Brug beskyttelseshandsker af neoprengummi/ Nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn. Filtertype: B. Brug friskluftforsynede åndedrætsværn ved høje koncentrationer. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Piller
Farve:	Grå
Lugt:	Karakteristisk
Lugtærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	>1000°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	>1000°C
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	2,55
Opløselighed:	Uopløselig i vand.
Fordelelskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med vand og syrer.  
Kan danne giftige gasser ved sammenblanding med andre produkter.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet udvikler giftige gasser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med vand og syrer.  
Reaktionsprocessen kan få et eksplosivt forløb.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Undgå kontakt med fugt og vand.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med følgende: Vand og syrer.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Giftige gasser af fosphin.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Meget giftig ved indtagelse. LD50 oral rotte = 7271 mg/kg (aluminium phosphid)
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Meget giftig ved indånding af den gas som produktet afgiver, når det er taget ud af beholderen.. LC50 inh. rotte/30 min = 34,6ppm (aluminium phosphid)
Hudætsning/-irritation:	Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Sensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Akut toksicitet:	20859-73-8: EC50 /48h (grønalge) = 0,375 mg/L (Prod. SDS) LC50 /96h (fisk) = 0,058 mg/L (Prod. SDS) M-faktor: 10
------------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Fosphin nedbrydes i atmosfæren i løbet af 5-28 dage. (Prod. SDS)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Reagerer med vand og danner brandfarlige og giftige gasser.

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

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.  
Tom emballage skal nedsænkes i en udendørs stående beholder med rigeligt vand inden den afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald.  
Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: T  
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 02 01 08 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer	1397
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ALUMINIUMPHOSPHID
14.3. Transportfareklasse(r)	4.3+6.1
14.4. Emballagegrupper	I
Farenummer	
Tunnelrestriktionskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

### ADN

14.1. UN-nummer	1397
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ALUMINIUM PHOSPHIDE
14.3. Transportfareklasse(r)	4.3+6.1
14.4. Emballagegrupper	I
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
Miljøfare i tankskibe:	

### IMDG

14.1. UN-nummer	1397
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ALUMINIUM PHOSPHIDE
14.3. Transportfareklasse(r)	4.3+6.1
14.4. Emballagegrupper	I
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.

### ICAO/IATA

14.1. UN-nummer	1397
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ALUMINIUM PHOSPHIDE
14.3. Transportfareklasse(r)	4.3+6.1
14.4. Emballagegrupper	I

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

---

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/8/EF af 16. februar 1998 om markedsføring af biocidholdige produkter.

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

Særlige bestemmelser:

Omfattet af: Direktiv 96/82/EF (Seveso), Meget giftige: Kolonne 2: 5 t, Kolonne 3: 20 t. Produktet er omfattet af Miljøstyrelsens regler for salg og opbevaring af giftige stoffer og produkter, og dette medfører blandt andet, at virksomheden skal være i besiddelse af en giftmeddelelse, som kan rekvireres hos den lokale Arbejdstilsynskreds.

##### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1-16

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

R-sætninger:

R15/29 Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser.  
R22 Farlig ved indtagelse.  
R28 Meget giftig ved indtagelse.  
R32 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.  
R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

H-sætninger:

H260 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.  
H300 Livsfarlig ved indtagelse.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Uddannelse:

Må kun anvendes af personer, der af Miljøstyrelsen har fået særlig tilladelse hertil.  
Må kun anvendes af personer der har bevis for at have gennemført et giftkursus i bekæmpelse af kornskadedyr i korn  
frø og mel med forforbrinteudviklende midler.  
Medhjælpere arbejder under lederens opsyn og ansvar. De skal være forsynet med de foreskrevne personlige  
værnemidler og skal være nøje instrueret om arbejdets udførelse og den dermed forbundne risiko.