



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 2 af 10

**Faresætninger**

H260	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

**Sikkerhedssætninger**

P501	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Destrueres efter gældende bestemmelser.
P405	Opbevares under lås.
P402+P404	Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.
P370+P378	Ved brand: Anvend Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ); Slukningspulver; Tørt sand til brandslukning.
P335	Børst løse partikler bort fra huden.
P321	Særlig behandling påkrævet (se førstehjælp på etiketten)
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P273	Undgå udledning til miljøet.
P234	Opbevares kun i den originale beholder.
P232	Beskyttes mod fugt.
P223	Undgå kontakt med vand.

**Særlig mærkning af visse blandinger**

EUH029	Udvikler giftig gas ved kontakt med vand.
EUH032	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

**Øvrige råd**

Efter kontakt med huden, fjern først produktet med en tør klud og vask derefter med rigeligt vand.  
Beholderen skal åbnes udendørs og under tørre forhold

**2.3. Andre farer**

Livsfarlig ved indtagelse eller indånding. Giftig ved hudkontakt. Meget giftig til fisk.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 3 af 10

**Farlige komponenter**

EF-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
CAS-nr.	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF	
Indeksnr.	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-nr.		
244-088-0	aluminiumphosphid	56 %
20859-73-8	F - Meget brandfarlig, T+ - Meget giftig, Xn - Sundhedsskadelig, N - Miljøfarlig R15/29-26/28-21-32-50	
015-004-00-8	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100); H260 H300 H311 H330 H400 EUH029 EUH032	
214-185-2	Ammonium carbamat	> 20 %
1111-78-0	Xn - Sundhedsskadelig, Xi - Lokalirriterende R22-38-41	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318	
01-2119493982-22		
232-260-8	phosphin	- %
7803-51-2	F+ - Yderst brandfarlig, T+ - Meget giftig, C - Ætsende, N - Miljøfarlig R12-17-26-34-50	
015-181-00-1	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H220 H330 H314 H400	

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH sætninger: se under afsnit 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Bring ofre ud af farezonen. Tilkald straks læge. Beskidt tøj skal tages af omgående og fjernes på sikker måde.

**Hvis det indåndes**

Ved luftvejssymptomer: Ring til en læge. Symptomer: Opkastning, Hovedpine, Åndedrætsproblemer, Svimmelhed. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Sørg for frisk luft. Ved åndenød gives ilt Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Benyt respirationsballon eller respirator. Tilkald straks læge.. Tidlig tilsætning fra cortison-spray.

**I tilfælde af hudkontakt**

Efter kontakt med huden, fjern først produktet med en tør klud og vask derefter med rigeligt vand. Tilmudset tøj skal skiftes. Lægebehandling påkrævet.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

**Ved indtagelse**

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Tilkald straks læge.

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

Hovedpine, svimmelhed og angst, åndedrætsbesvær og kvalme

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

Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd .  
Førstehjælpsforanstaltninger: Methylprednisolon, Ventolair®

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1. Slukningsmidler**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 4 af 10

**Egnede slukningsmidler**

pulver ABC. Tørt sand.

**Uegnede slukningsmidler**

Vand. Skum.

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

Brændbar. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Fare for selvantændelse.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

**Andre informationer**

Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb. Tilsæt aldrig vand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bring ofre ud af farezonen. Fareområderne skal afgrænses og markeres med respektive advarsels- og sikkerhedsmærker. Undgå kontakt med øjnene. Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Undgå kontakt med huden. Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb. Må ikke tømmes i kloakfløb; materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres. Afløb bør afdækkes.

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

Fej forsigtigt tørt op. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

8

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af støv. Ungå berøring med vand. Hæld aldrig vand på eller i produktet.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Skal holdes fjernt fra: Vand. Syre

**Andre informationer**

Skal holdes fjernt fra: Vand Syre Fugtighed.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal opbevares tørt. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra syrer. Skal holdes fjernt fra: Vand.

**Samlagringshenvisninger**

Må ikke lagres sammen med: Syre. Vand

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

**7.3. Særlige anvendelser**

Plantebeskyttelsesmidler, biocider ; TRGS 512

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 5 af 10

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1. Kontrolparametre**
**Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
7803-51-2	Hydrogenphosphid	0,1	0,14		Gennemsnit 8 h	

**8.2. Eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af støv.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden. Vask hænder og ansigt efter endt arbejde. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

EN 166: 2001 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Håndværn**

egnede beskyttelseshandsker. ZBNitril eller latexhandsker (AQL: 1,5) testet i overensstemmelse med EU-374-2 og EU374- 3

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn i henhold til DIN EN 141, type B, farvekode grå

**Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet**

6, 7

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**
**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: fast .

Farve: grå

pH-værdien:

Metode  
Test ikke påkrævet.

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt: > 500 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Test ikke påkrævet.

Sublimeringstemperatur: Test ikke påkrævet.

Blødgørelsespunkt: Ingen data disponible

: Ingen data disponible

**Antændelighed**

fast stof: Ingen data disponible

gas: Ingen data disponible

**Eksplosive egenskaber**

Denne oplysning foreligger ikke.

Laveste Eksplosionsgrænser: 1,8

Højeste Eksplosionsgrænser: Denne oplysning foreligger ikke.

Antændelsestemperatur: Denne oplysning foreligger ikke.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegras**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 6 af 10

**Selvantændelsestemperatur**

fast stof:

Denne oplysning foreligger ikke.

gas:

Denne oplysning foreligger ikke.

Damptryk:

34,6 hPa

Relativ massefylde:

 2,0147 g/cm<sup>3</sup>

Viskositet/dynamisk:

ikke relevant

Viskositet/kinematisk:

ikke relevant

Udløbstid:

ikke relevant

Dampmassefylde:

ikke relevant

Opløsningsmiddel separat Test:

Denne oplysning foreligger ikke.

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data disponible

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.2. Kemisk stabilitet**

Håndteres under inaktiv gas.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. Udvikler giftig gas ved kontakt med vand. Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Beskyt mod: fugtighed. Hæld aldrig vand på eller i produktet. Skal holdes fjernt fra: Materiale, iltrig, brandnærende. Skal holdes fjernt fra: Syre. Reagerer voldsomt med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**
**Akut toksicitet**

Meget giftig. Akut toxicitet, oral. Akut toxicitet, inhalativ. Akut toxicitet, dermal.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Metode	Dose	Arter	Kilde
20859-73-8	aluminiumphosphid/aluminiumphosphid				
	oral	ATE	5 mg/kg		
	dermal	ATE	300 mg/kg		
	inhalativ damp	ATE	0,05 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	0,005 mg/l		
1111-78-0	Ammonium carbamat				
	oral	LD50 mg/kg	>681-<1470	Ratte	
7803-51-2	phosphin				
	inhalativ damp	ATE	0,5 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	0,05 mg/l		

**Irriterende og ætsende virkninger**

Irriterer øjnene.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 7 af 10

**Sensibiliserende virkninger**

ikke sensibiliserende.

**Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering**

-

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker. Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker. Der foreligger ingen tegn på cancerogen effekt fra langtidsforsøg.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Meget giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

**Andre informationer til godkendelser**

Klassificeringen blev foretaget efter blandingsdirektivets beregningsprocedure (1999/45/EF).

**Praktiske erfaringer****Klassificerende iagttagelser**

Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Meget giftig for vandlevende organismer.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Nedbrydes ved kontakt med vand.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet nedbrydes spontant i vand. De økologiske data beskriver derfor kun nedbrydningsprodukternes effekt.

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

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger**

Effekt på mikroorganismer i jordbunden

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Klassificeringen blev foretaget efter blandingsdirektivets beregningsprocedure (1999/45/EF).

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldskode produkt: 061301, Benyt ingen vand.

Affaldsnummer - produktet efter brug : 060316

tomme og kontamineret emballage : Skyl med vand. Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldsnummer - overskud**

061301 AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret; Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider  
Klassificeret som farligt affald.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 8 af 10

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:** UN1397  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ALUMINIUMPHOSPHID  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 4.3+6.1  
**14.4. Emballagegruppe:** I  
Faresedler: 4.3+6.1



Klassifikationskode: WT2  
Særlige bestemmelser: 507  
Flydende kvantitet (LQ): 0  
Befordringskategori: 1  
Tunnelrestriktionskode: E

**Andre relevante oplysninger (Landtransport)**

E0.

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:** UN1397  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ALUMINIUMPHOSPHID  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 4.3+6.1  
**14.4. Emballagegruppe:** I  
Faresedler: 4.3+6.1



Klassifikationskode: WT2  
Særlige bestemmelser: 507 802  
Flydende kvantitet (LQ): 0

**Andre relevante oplysninger (Indenrigsskibstransport)**

E0

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:** UN1397  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ALUMINIUM PHOSPHIDE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 4.3+6.1  
**14.4. Emballagegruppe:** I  
Faresedler: 4.3+6.1



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 9 af 10



Særlige bestemmelser: -  
Flydende kvantitet (LQ): 0  
EmS: F-G, S-N  
Segregationsgruppe: chlorites

**Andre relevante oplysninger (Skibstransport)**

E0

**Fly transport (ICAO)**

**14.1. UN-nummer:** UN1397  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ALUMINIUM PHOSPHIDE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 4.3+6.1  
**14.4. Emballagegruppe:** I  
Faresedler: 4.3+6.1



Flydende kvantitet (LQ) Passager: Forbiden  
IATA-Pakningsinstruktion - Passager: Forbiden  
IATA-Maksimum kvantitet - Passager: Forbiden  
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 487  
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 15 kg

**Andre relevante oplysninger (Fly transport)**

E0

: Forbiden  
Cargo Aircraft only

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: ja

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Ungå berøring med vand.

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

ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****National regulativ information**

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Relevante R-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

12 Yderst brandfarlig.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas**

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 10 af 10

15/29	Reagerer med vand under dannelse af giftig og yderst brandfarlige gasser.
17	Selvantændelig i luft.
21	Farlig ved hudkontakt.
22	Farlig ved indtagelse.
26	Meget giftig ved indånding.
26/28	Meget giftig ved indånding og ved indtagelse.
32	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
34	Ættningsfare.
38	Irriterer huden.
41	Risiko for alvorlig øjenskade.
50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H220	Yderst brandfarlig gas.
H260	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
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.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*