

Sikkerhedsdatablad

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

TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas

Trykt dato: 25.04.2015

Katalog-nr.: 62

Side 1 af 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

TANAPHOS muldvarpe- og mosegrisegas

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Plantebeskyttelsesmidler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma:	Detia Freyberg GmbH	
Gade:	Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11	
By:	D-69514 Laudenbach	
Telefon:	+49-6201-708-0	Telefax: +49-6201-708-427
e-Mail:	sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de	

1.4. Nødtelefon: Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz Tel.: +49-6131-19240**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF**

Indikationer af farer: F - Meget brandfarlig, T+ - Meget giftig, N - Miljøfarlig
R-sætninger:
Reagerer med vand under dannelse af giftig og yderst brandfarlige gasser.
Farlig ved hudkontakt.
Meget giftig ved indånding og ved indtagelse.
Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
Risiko for alvorlig øjenskade.
Meget giftig for organismer, der lever i vand.
Udvikler giftig gas ved kontakt med vand. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farekategorier:
Stof eller blanding, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser: Water-react. 1
Akut toksicitet: Acute Tox. 1
Akut toksicitet: Acute Tox. 2
Akut toksicitet: Acute Tox. 3
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1
Risikosætninger:
Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
Livsfarlig ved indtagelse.
Livsfarlig ved indånding.
Giftig ved hudkontakt.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Meget giftig for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

aluminiumphosphid
Ammonium carbamat
phosphin

Signalord:	Fare
Piktogrammer:	GHS02-GHS05-GHS06-GHS09

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 ₂); 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	aluminiumphosphidaluminiumphosphid	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. Dampene 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 kloakafløb eller vandløb. Må ikke tømmes i kloakafløb; 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. Henvielse 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. Undgå berøring med vand. Hæld aldrig vand på eller i produktet.

Henvielse 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.

Samlagringshenvielse

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 ³	fib/cm ³	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

Metode

pH-værdien: 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

Eksplorative 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 mosegrisegas

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/cm³

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			
	Eksponeringsvej	Metode	Dose	Arter
20859-73-8	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 kloak afløb 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 kloak afløb 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) Passenger: Forbiden
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: Forbiden
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 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	Ætsningsfare.
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.)