

SIKKERHEDSDATABLAD

Produkt navn: Trinol Fosforbrinte Versionsnr: 4

Side 1/6

Oprettet: 23. feb. 2004 Udstedelsesdato: 2. aug. 2010 erstatter: 12. jun. 2007

Printdato: 03-08-2010

Trinol Fosforbrinte

da

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

Produkt navn: Trinol Fosforbrinte

PR-nr.: Insektmiddel nr. : 193-22

Leverandør:

Trinol A/S

Havnegade 20

9400 Nørresundby

Telefon: +45 9632 0064

Telefax: +45 9632 0063

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

E-mail: trinol@trinol.dk

Nødtelefon:

Den nationale giftinformation:

Giftlinjen, tf. 82 12 12 12

www.giftlinjen.dk

Anvendelsesområde: Bekæmpelsesmiddel

Anvendelse:

Insektmiddel.

Må kun anvendes til bekæmpelse af kornskadedyr i korn, frø og mel.

2. FAREIDENTIFIKATION:

Væsentligste farer for mennesker og miljø:

Meget giftig ved indtagelse. Udvikler giftig gas ved kontakt med syrer. Udvikler giftig gas ved kontakt med vand.

Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser. Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Generelt:

Afgiver giftige fosphingasser.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

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

56 g aluminiumphosphid /100 g

Indeholder:

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
20859-73-8	244-088-0	50 - 60%	aluminiumphosphid	Tx, F, N	R28, R32, R50, R15/29	Ae
1111-78-0	214-185-2	20 - 30%	Ammoniumcarbamat		R22	

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

Generelt:

I tvivlstilfælde skal læge kontaktes. Forgiftningssymptomer indtræffer øjeblikkeligt. En hurtig indsats er afgørende for at redde liv.

Indånding:

Flyt straks den tilskadedekomne til frisk luft. Tilkald straks læge eller ambulance. Oplys at forgiftningen skyldes fosforbrinte. Lad den skadede være halvt siddende, i ro og varme.

Øjenkontakt:

Eventuelle kontaktlinser fjernes. Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Spil øjet godt op. Søg straks læge.

Hudkontakt:

Forurenede tøj fjernes straks, og forurenede hud vaskes grundigt med sæbe og vand. Søg straks læge.

Anvend handsker ved førstehjælp (se pkt 8).

Indtagelse:

Tilkald straks læge eller ambulance. Fremkald opkastning. Giv intet at drikke og forsøg ikke at fremkalde opkastning, hvis tilskadedekomne er bevidstløs.

Forbrænding:

Skyl med vand indtil smerterne ophører. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge overtager behandlingen.

5. BRANDBEKÆMPELSE:

Egnede slukningsmidler:

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

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Trinol Fosforbrinte Versionsnr: 4

Side 2/6

Oprettet: 23. feb. 2004 Udstedelsesdato: 2. aug. 2010 erstatter: 12. jun. 2007

Printdato: 03-08-2010

Slukningsmidler som ikke må anvendes:

Der må IKKE bruges vand, da det kan medføre brand eller eksplosion.

Særlige farer:

Der vil dannes giftige gasser bl.a fosphin.

Personlige værnemidler:

Undgå indånding af røggas. Brug luftforsynet åndedrætsværn og fuld beskyttelsesdragt ved brandslukning.

Generelt:

Undgå at slukningsvandet når kloak eller afløb. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Uvedkommende holdes væk. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Undgå berøring med stof som frigøres. Undgå kontakt med produkt, undgå hud og øjekontakt.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Undgå udledning til kloak, vandløb, søer og lignende. Ved risiko for forurening skal miljømyndigheden straks underrettes.

Metoder til oprydning:

Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko, undgå kontakt med spildet; brug personlige værnemidler i fornødent omfang. Undgå at spildet kommer i kloak, vandløb eller forurener 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. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13. For at undgå utilsigtede reaktioner må sammenblanding med andre kemikalier ikke finde sted. Forurenet jord fjernes. Undgå kontakt med vand under opsamling af spild.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING:

Håndtering:

Undgå hud og øjenkontakt. Undgå at få produkt i munden. Må ikke komme i kontakt med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Hænderne skal vaskes ved arbejdstids ophør og før eventuelle pauser. Arbejdstøj, som anvendes ved arbejde med materialerne, må ikke bæres ved indtagelse af måltiderne. Rygning og brug af åben ild forbudt. Hæld aldrig vand på produktet. Åbning af beholder skal ske i frisk luft.

Opbevaring:

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende. Opbevares adskilt fra vand, syrer, alkaliske hydroxider og oxiderende materialer (f.eks. nitrater og klorater). Opbevares i lukket originalemballage. Opbevares i aflåst skab eller rum med tydeligt mærkning af indhold. Advarselstavlen skal være med sort kant på gul baggrund og være mindst 16 X 16 cm. Der må ikke opbevares andet end meget giftige produkter i samme rum.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

Tekniske foranstaltninger:

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Sørg for adgang til øjenskylleflaske og håndvask med rindende håndvarmt vand i arbejds- og opbevaringslokaler.

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Brug åndedrætsværn med gasfilter B (gråt). Brug luftforsynet åndedrætsværn i snævre og lukkede rum. Brug luftforsynet åndedrætsværn ved høje koncentrationer.

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af nitril eller acrylonitril anvendes. Gennembrudstid for handskematerialet er ukendt. Vær opmærksom på at produktet kan trænge gennem handsken, hvorfor hyppige handskeskift er nødvendige. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Beskyttelse af øjne:

For at undgå kontakt med øjne, skal der bruges tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden:

Anvend særligt arbejdstøj. Beklædning, som er blevet forurenet med produktet skal aftages med det samme. Vask forurenet tøj, før det bruges igen.

Generelt:

Øjenskylleflaske og nødbruker skal forefindes på arbejdspladsen.

Grænseværdier:

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Trinol Fosforbrinte Versionsnr: 4

Side 3/6

Oprettet: 23. feb. 2004 Udstedelsesdato: 2. aug. 2010 erstatter: 12. jun. 2007

Printdato: 03-08-2010

Cas 7803-51-2 Phosphin : 0,1 ppm; 0,15mg/m³.

9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

Fysisk tilstand:	Piller
Farve:	Grå
Lugt:	Karakteristisk
Vægtfylde:	2,55 kg/l
Kogepunkt:	>1000° C
Smeltepunkt:	>1000° C
Vandopløselig:	Uopløselig

10. STABILITET OG REAKTIVITET:

Stabilitet:

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

Produktet er stabilt hvis det ikke blandes med andre stoffer.

Forhold, der skal undgås:

Undgå støvdannelse. Holdes bort fra åben ild og antændelseskilder.

Må ikke blandes med vand eller syre da der vil blive dannet brandfarlige og giftige gasser bl.a. PHOSPHIN.

Materialer, der skal undgås:

Vand og syrer. Da der vil dannes giftige gasser.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Giftige gasser af Phosphin.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

Indånding:

Meget giftig ved indånding af den gas som produktet afgiver, når det er taget ud af beholderen.

Hoste, svimmelhed, hovedpine, kvalme, ildebefindende, stakåndethed, opkast og irritation af luftvejene. Der vil kunne opstå forgiftning med evt. død, da produktet vil reagere med fugtigheden i mund og hals og frigive fosphin. Fosphin kan medføre lungeødem (vær opmærksom på at reaktionen kan komme efter adskillige timer - hvorfor den tilskadekomne skal være under lægelig opsyn flere timer efter udsættelse), kredsløbsforstyrrelser, nerveskader og medføre død.

Huden:

Kan virke hudirriterende.

Symptomer er rødme af huden, svie, brændende fornemmelse i huden.

Øjnene:

Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie.

Reagerer med fugtigheden i øjnene.

Indtagelse:

Meget giftig ved indtagelse.

Mavesmerter, krampe, hovedpine, svimmelhed, kollaps, chok, opkast, bevidstløshed og i værste fald død.

Indtages produktet vil der pga. fugtigheden i hals og mave frigives fosphin, og ovennævnte symptomer vil kunne opstå enkeltvis eller alle alt efter mængden der indtages. Vær opmærksom på at forgiftningssymptomer kan optræde adskillige timer efter indtagelse.

Generelt:

Første forgiftningssymptomer er : øresusen, kvalme, trykken for bryst, angst, svimmelhed, mavesmerter, opkast og diarré.

LD50 oral rotte = 7271 mg/kg (aluminium phosphid)

LC50 inh. rotte/30 min = 34,6ppm (aluminium phosphid)

12. MILJØOPLYSNINGER:

Kort- og langtidsvirkninger på økotoksiciteten:

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

EC50 /48h (grønalge) = 0,375 mg/L (aluminium phosphid)

LC50 /96h (fisk) = 0,058 mg/L (aluminium phosphid)

Mobilitet:

Reagerer med vand og danner brandfarlige og giftige gasser.

Nedbrydelighed:

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Trinol Fosforbrinte Versionsnr: 4

Side 4/6

Oprettet: 23. feb. 2004 Udstedelsesdato: 2. aug. 2010 erstatter: 12. jun. 2007

Printdato: 03-08-2010

Ikke bionedbrydelig (uorganisk).
Phosphin nedbrydes i atmosfæren i løbet af 5-28 dage.

Andre skadelige virkninger:

Meget giftig for vandmiljøet.

Generelt:

Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

Produktet er meget giftig for fugle og dyr.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:

Generelt:

Tom emballage må ikke genanvendes. Tom emballage og rester afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tom emballage skal nedsænkes i en udendørs stående beholder med rigeligt vand inden den afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald.

Bortskaffelse:

Bortskaffes efter kommunens regulativ om farligt affald. Et eksempel på en EAK-kode nr. (se nedenfor), jf. affaldsbekendtgørelsen.

Kemikalieaffaldsgruppe:	T	
Affaldsfraktion:	05.12	
EAK-kode (affaldskatalog nr.):	20 01 19	Pesticider

14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

ADR/RID:	Unnr:	1397
	Klasse:	4.3
	Emballagegruppe:	I
	Farenr:	
	Stof betegnelse:	ALUMINIUMPHOSPHID
IMDG:	Unnr:	1397
	Klasse:	4.3
	Emballagegruppe:	I
	EmS:	F-G, S-N
	Stof betegnelse:	ALUMINIUM PHOSPHIDE
IATA:	Unnr:	1397
	Klasse:	4.3
	Emballagegruppe:	I
	Stof betegnelse:	ALUMINIUM PHOSPHIDE

Generelt:

Tunnelrestriktionskode: (E) IMDG: Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l. ADR: Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

Generelt:

56 g / 100 g

Etiketten skal udformes ith. bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Indeholder: aluminiumphosphid

Mærkning:

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Trinol Fosforbrinte Versionsnr: 4

Side 5/6

Oprettet: 23. feb. 2004 Udstedelsesdato: 2. aug. 2010 erstatter: 12. jun. 2007

Printdato: 03-08-2010

F



Meget brandfarlig

N



Miljøfarlig

T+



Meget giftig

R28

Meget giftig ved indtagelse.

R32

Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

R50

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

R15/29

Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser.

S30

Hæld aldrig vand på eller i produktet.

S45

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S61

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Særlig mærkning:

ADVARSEL:

Efter arbejdet skal lederen indsamle de udleverede beholdere og øvrige redskaber samt eventuelle rester.

Opbevares tørt, tæt tillukket og køllgt i aflåst, dertil egnet rum adskilt fra syrer og vand, hvortil kun indehaveren af førnævnte bevis har nøglen.

Tom emballage skal nedsænkes i en udendørs stående beholder med rigeligt vand inden den afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald.

Tom emballage må ikke genanvendes.

Anvendelsesbegrænsninger:

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Må kun anvendes til bekæmpelse af skadedyr i korn, frø og mel på fabrikker, skibe, siloer, lagre, containere.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Lokalerne må først frigives efter gasningen, når koncentrationen af phosphorbrinte er nået ned under 0,01 ppm.

Krav til særlig 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 fosforbrinteudviklende 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.

16. ANDRE OPLYSNINGER:

R-sætninger:

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.

R15/29

Reagerer med vand under dannelse af giftige og yderst brandfarlige gasser.

Generelt:

Produktet må kun forhandles hvis forhandleren har indhentet tilladelse (fra Miljøstyrelsen) til dette. Produktet må kun sælges i detailhandlen og en gros til købere, som har indhentet rekvisition til at købe det.

Råd om oplæring/instruktion:

Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

Afsluttende bemærkning:

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Trinol Fosforbrinte Versionsnr: 4

Side 6/6

Oprettet: 23. feb. 2004 Udstedelsesdato: 2. aug. 2010 erstatter: 12. jun. 2007

Printdato: 03-08-2010

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

Kilder:

AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer - August 2007. AT-Vejledning A.1.8 - Gravides og ammendes arbejdsmiljø- jan. 2009. BEK nr. 239 af 6. april 2005. Bekendtgørelse om unges arbejde. BEK nr. 292 af 26. april 2001. Arbejde med stoffer og materialer - samt ændringsbekendtgørelse nr. 496 af 27. maj 2004. BEK nr. 559 af 4. juli 2002 - med ændringer. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer. BEK nr. 329 af 16. maj 2002. Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer. BEK nr. 558 af 19. juni 2003. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler samt ændringer. BEK nr. 360 af 24. maj 1993. Bekendtgørelse om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler samt ændringer. BEK nr. 533 af 18. juni 2003. Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler samt ændringer. ADR-konventionen og IMDG-koden. Europaparlamentets forordning nr. 1907/2006: REACH.

Rettelser:

Pkt. 1,3,8,9,11,12,13,14,15,16.

Udarbejdet af: PBB / Bureau Veritas HSE Denmark

Sidst revideret af: PBendtsen
