Trinol Fosforbrinte da

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

Produktnavn: Trinol Fosforbrinte

PR-nr.: Gnavermiddel 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, tlf. 82 12 12 12
www.giftlinjen.dk

Anvendelsesområde: Bekæmpelsesmiddel, Gnavermiddel

Anvendelse:

Må kun anvendes til bekæmpelse af muldvarpe og mosegrise. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.
For effektiv bekæmpelse af begge typer skadedyr anbefales det at genngå de behandlede arealer efter 3-10 dage og der foretages supplerende udlægning, hvor det skønnes nødvendigt.
Indhold : 1000 gram = 1600 pellets a 0,6 g. Hver pellet udvikler 0,2 g fosforbrinte.

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 phosphingasser.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Klassificeringen herunder er for det rene aktivstof/hjælpestof. Produktets mærkning fremgår af punkt 15.
Restindhold (44%): Fyldstoffer.

Indeholder:

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:		Anm.:	Note:
20859-73-8	244-088-0	56%	aluminiumphosphid	Tx, F, N	R28, R32, R50, R15/29	Ae	

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

Generelt:

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

Indånding:

Flyt straks den tilskadekomne 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:

Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet 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 tilskadekomne 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.

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 phosphin.

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. HÅNDTERING OG OPBEVARING:

Håndtering:

Undgå hud og øjenkontakt. Undgå at få produkt i munden. Må ikke komme i forbindelse 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 > 120 min. Vær opmærksom på at produktet kan trænge gennem handsken, hvorfor hyppige handskeskift er nødvendige. Hanskeleverandørens 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 nødbruser skal forefindes på arbejdspladsen.

Grænseværdier:

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

9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

Fysisk tilstand:	Perler
Farve:	Grå
Lugt:	Svag
Brandfarligklasse:	III-1
Vandopløselig:	Afgiver giftig gas

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:
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 phosphin. Phosphin 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:
Mavesmerter, krampe, hovedpine, svimmelhed, kollaps, chok, opkast, bevidstløshed og i værste fald død.
Indtages produktet vil der pga. fugtigheden i hals og mave frigives phosphin, 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, opkat og diarré.

LD50 oral rotte = 0,714 mg/kg (for 56% aluminium phosphid)
LC50 inh. rotte= 7,14 ppm (for 56% aluminium phosphid)
aluminiumphosphid

LD50 Oral rotte = 0,4 mg/kg ( )
LC50 Indånding rotte = 0,004 mg/L (4H) ( )

12. MILJØOPLYSNINGER:

Kort- og langtidsvirkninger på økotoksiciteten:
Meget giftig for organismer, der lever i vand.

aluminiumphosphid

Fisketoksicitet:	Regnbue ørred (fersk vand): LC50 (96 h) 0,0097 ppm
Algetoksicitet:	Daphnia magna (Crustacea): EC50 (24 h) 0,2 mg/L

Mobilitet:
Reagerer med vand og danner brandfarlige og giftige gasser.

Nedbrydelighed:

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 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. Miljø- og Energiministeriets affaldsbekendtgørelse.

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

14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

ADR/RID:	**Unnr:**	3048
	Klasse:	6.1
	Emballagegruppe:	I
	Farenr:	642
	Stof betegnelse:	ALUMINIUMPHOSPHID-PESTICID
IMDG:	**Unnr:**	3048
	Klasse:	6.1
	Emballagegruppe:	I
	EmS:	F-A, S-A
	Stof betegnelse:	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE
IATA:	**Unnr:**	3048
	Klasse:	6.1
	Emballagegruppe:	I
	Stof betegnelse:	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

Generelt:
FORSIGTIG: Sprøjt ikke i nærheden af åben ild. Arbejdsministeriets regler om arbejdets udførelse og brug af personlige værnemidler skal følges ved udsprøjtning, jf. f. eks. informationsmateriale om bekæmpelsesmidler fra Arbejdstilsynet. Overtrædelse af særlig mærkning kan medføre straf.
Etiketten skal udformes ith. bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Mærkning:

F

Meget

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.
S(1/2)	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
S3/9/14	Opbevares køligt, godt ventileret og adskilt fra vand og syrer.
S36/37	Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

Særlig mærkning: Må kun anvendes til bekæmpelse af muldvarpe og mosegrise. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Skal udlægges på en sådan måde, at børn, husdyr og andre dyr ikke udsættes for forgiftning. Må ikke udlægges inden for en afstand af 10 m fra bebyggelse. Må ikke udlægges i regnvejr og tæt tåge. Medhjælperer arbejder under lederens opsyn og ansvar. De skal være forsynet med de foreskrevne personlige værnemidler og skal være nøje instrueret i arbejdet udførelse og den dermed forbundne risiko. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Efter arbejdet skal lederen indsamle de udleverede beholdere og øvrige redskaber samt eventuelle rester. Vask huden efter arbejdet. Opbevares tørt, tæt tilllukket og køligt i aflåst, dertil egnet rum, hvortil kun indehaveren af førstnævnte bevis har nøglen. Tom emballage skal nedsænkes i en udendørs stående beholder med rigeligt vand inden den afleveres til til den kommunale modtageordning for farligt affald. Tom emballage må ikke genanvendes. Første forgiftningssymptomer: Øresusen, kvalme, trykken for bryst, angst, svimmelhed, evt. mavesmerter, opkastning og diarré.
Ved mistanke om forgiftning bringes den forgiftede straks ud i frisk luft. Tilkald derpå læge og eller ambulance. Oplys at forgiftningen skyldes fosforbrinte. Hvis giftrester kommer på tøj eller hud, fjern da tøjet og vask huden med vand og sæbe.

Anvendelsesbegrænsninger:
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Må kun anvendes til bekæmpelse af muldvarpe og mosegrise. Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde. Bekæmpelse må kun foretages af autoriserede eller bemyndigede personer, samt af personer, der arbejder under disses ansvar.

Krav til særlig uddannelse:
Må kun anvendes af personer der har gennemgået et anerkendt giftkursus (jvf. Miljøstyrelsen) i bekæmpelse af mosegrise og muldvarpe med fosforbrinteudviklende midler

16. ANDRE OPLYSNINGER:

R-sætninger:

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:

Denne leverandørbrugsanvisning 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 - april 2005. AT-Vejledning A.1.8 - Gravides og ammendes arbejdsmiljø- febr. 2002. BEK nr. 161 af 26. april 1985. Bekendtgørelse om brandfarlige væsker. 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. Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker af 15.06.85, Statens Brandinspektion. BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer. AT-vejledning C.0.7. - Epoxyharpikser og Isocyanater 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.

Rettelser:
Pkt. 1 Anvendelse. Pkt. 2. Væsentlige farer for mennesker og miljø. Pkt. 4 Førstehjælp. Pkt. 6: Metoder til oprydning. Pkt. 7. Håndtering og opbevaring. Pkt. 13. Bortskaffelse

Udarbejdet af: ah/trotters a/s
QA : tk 06-2007

Sidst revideret af: ah