SIKKERHEDSDATABLAD

Fosforbrinte

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	23.09.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Fosforbrinte
Produktidentifikation	Godkendelsesnummer: 730-7 , 730-9

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

Hovedanvendelse	PP-PRD-7 Insecticides for plant protection
Sekundær anvendelse	PP-PRD-12 Rodenticides for plant protection
Professionel anvendelse	Ja
Forbruger anvendelse	Nej

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	TRINOL
Postadresse	NORDRE HAVNEGADE 2
Postnr.	9400
Poststed	NØRRESUNDBY
Land	Danmark
Telefon	96320064
E-mail	trinol@trinol.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 82121212 Beskrivelse: Giftlinjen Telefon: 112 Beskrivelse: Alarmcentralen

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Water-react. 1; H260

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Signalord	Fare
Faresætninger	H260 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde. H300 Livsfarlig ved indtagelse. H310 Livsfarlig ved hudkontakt. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H330 Livsfarlig ved indånding. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. EUH 029 Udvikler giftig gas ved kontakt med vand. EUH 032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. EUH 401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
Sikkerhedssætninger	P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. P264 Vask hænderne og ansigtet grundigt efter brug. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P232 Beskyttes mod fugt. P273 Undgå udledning til miljøet. P370+P378 Ved brand: Anvend sand, tørre pulver eller kuldioxid til brandslukning. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P330 Skyl munden. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P321 Særlig behandling (se supplerende anvisninger vedrørende førstehjælp på denne etiket). P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Andre farer	Udvikler giftig gas som er brændbar ved kontakt med vand .

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kompositionstype	Blanding
Formuleringstype	GE Gas generating product

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Aluminiumphosphid	CAS-nr.: 20859-73-8 EF-nr.: 244-088-0 Indeksnr.: 015-004-00-8	Water-react. 1; H260; Acute tox. 2; H300; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 1; H330; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100;	50 -60 % vgt/vgt	
Ammonium carbamate	CAS-nr.: 1111-78-0 EF-nr.: 214-185-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	20 -30 % vgt/vgt	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Indånding	I tilfælde af eksponering for phosphin, flyt personen fra det forurenede område udendør. Ring straks 112. Giv ilt behandling. Giv ikke kunstigt åndedræt mund til mund eller mund til næse. Brug egnede instrumenter/apparater.
Hudkontakt	Vask straks af med rigeligt vand Ring til en lige hvis symptomerne varer ved.
Øjenkontakt	Ved kontakt med øjenene: skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
Indtagelse	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Bevidstløse personer skal lægges i aflåst sideleje. Søg derefter lægehjælp Udfør ikke mund-til-mund genoplivning, fordi et offer, der har slugt aluminiumphosphid sandsynligvis vil frigive phosphin gas
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Førstehjælper: Vær opmærksom på at beskytte dig selv Flyt den tilskadekomne til et sikkert, isoleret område Ring omgående til en læge eller en giftinformation Tilsmudset tøj og sko tages af og isoleres

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Symptomerne kan være trykken for brystet, rødme, hovedpine, kvalme, opkastning, åndedrætsbesvær, træthed, uregelmæssigt hjerteslag, mavesmerte, kramper og shock, Mave-tarm-gener, Vejrtrækningsbesvær, Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning, træthed, Svimmelhed, sygdomme kardiovaskulær, Nyresygdomme, Leversygdomme, lungeødem, Koma ….

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

Medicinsk behandling	Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Kvæl flammerne med sand, tørre pulvere eller kuldioxid.
Uegnet som brandslukningsmiddel	BRUG IKKE VAND ELLER SKUM

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter	Phosphin brande genererer fosforsyre (H3PO4). Udvikler giftig gas ved kontakt med vand Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Speciel beskyttelsesudstyr for brandfolk	Brug trykluftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Undgå kontakt med huden og øjnene Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse
Nødprocedurer	Evakuér personer til sikre områder
For indsatspersonel	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Udlagt produkt vil i kontakt med fugtig luft gradvist frigive phosphin gas.
Oprensning	Afhængig af den spredte mængde, kan produktet sendes til destruktion
Anden information	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskriftern

6.4. Henvisning til andre punkter

Yderligere oplysninger	Ingen andre oplysninger tilgængelige

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Anvend kun produktet i den oprindelige, lufttætte emballage.

Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med huden og øjnene. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenet beklædning og beskyttelsesudstyr før adgang til spiseområder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares kun i den originale beholder/emballage på et køligt og godt ventileret sted. Opbevares på et tørt sted. Holdes væk fra varme.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	JORDDESINFEKTIONMIDDEL Insekticid Se produktmærkningen og -emballagen for oplysninger om hensigtsmæssig brug

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Aluminiumphosphid	CAS-nr.: 20859-73-8		
Ammonium carbamate	CAS-nr.: 1111-78-0		
Grænseværdier	Bemærkninger: Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponerin		

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller	Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Sikkerhedsbriller med sideskærme Henvisning til den relevante standard: EN-standard 166

Beskyttelse af hænder

Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er) Bemærkninger: >0,4mm Nitrilgummi
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: > 0,4 mm Bemærkninger: Nitrilgummi

Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Se instruktioner angående permeabilitet og gennembrudstid som er angivenet af leverandøren af handskerne. Tænk også over de lokale forhold som produktet bliver brugt under, såsom faren for snit, afskrabning og kontakt tiden. Vask handsker ved forurening. Smid ud ved indendig kontaminering, eller ved perforering eller hvor kontamination udvendig ikke kan fjernes. Henvisning til den relevante standard: EN-Standard 374

Beskyttelse af hud

Anbefalet bekyttelsesdragt	Beskrivelse: Under gasning : Lufttæt dragt, Syntetiske gummistøvler.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Udstyr til selvredning: Brug egnet åndedrætsværn ved rygning/sprøjtning Selvforsynet åndedrætsværn skal være til rådighed i tilfælde af nødvendighed. Filterapparater type: Type B anbefalet filtertype: Grå Henvisning til den relevante standard: EN 141

Hygiejne / miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis

Eksponeringskontrol

Eksponeringskontrol kommentarer	Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes Produktet må ikke udledes til kloakker, jordoverfladen eller vandløb Undgå, at produktet udledes i afløb

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	Fast
Tilstandsform	Tabletter.
Farve	Grønlig-grå
Lugt	Som hvidløg
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: 9,2 Koncentration: 1 % vgt/vgt
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Frysepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, gas)	Udledning af phosphin (PH3), giftig gas yderst brandfarlig i kontakt med vand.
Massefylde	Værdi: 1120 -1140 kg/m³ Metode: CIPAC MT 159 Bemærkninger: Efter sammentrykning

	Værdi: 1000 -1030 kg/m³ Metode: CIPAC MT 159 Bemærkninger: Inden sammentrykning
Opløselighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ingen oplysninger.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Viskositet	Bemærkninger: kræves ikke
Eksplosive egenskaber	Ikke et eksplosivt stof. EC A.14
Oxiderende egenskaber	Ikke brandfremmende. EC A.17

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold	Bemærkninger: Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Luftfugtighed forårsager nedbrydning til fosforbrinte og aluminiumhydroxid.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. Emballagen skal opbevares tørt. Opbevares ved stuetemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. Udvikler giftig gas ved kontakt med vand, brændbar

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	vejrforhold : luftfugtighed temperaturer : < 10°C

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Vand Stærke oxidationsmidler Stærke syre

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning til oxider og phosphorsyrer.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 25 < 200 mg/kg Art: Rotte Test henvisning: OECD 420, OPPTS 870.1100, EPA 712-C-98-190 Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 662 mg/kg Art: Rotte Test henvisning: OPPTS 870.1200, EPA 712-C-98-192 Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Værdi: 0,098 mg/l Art: Rotte Test henvisning: OPPTS 870.1300, EPA 712-C-98-193

Andre oplysninger om sundhedsfare

Hudætsning / irritation, testresultat	Metode: (OPPTS 870.2500, EPA 712-C-98-196) Art: Kanin Evalueringsresultat: Ingen hudirritation
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	Art: Kanin Evalueringsresultat: Irriterer øjnene
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Metode: OPPTS 870.2600, EPA 712-C-98-197 Art: Marsvin Evalueringsresultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdy
Kimcellemutagenicitet	Metode: OECD 474 Evalueringsresultat: Ikke mutagen
Carcinogenicitet	Metode: USEPA Pesticide Assessment Guidelines, Subdivision F, Hazard Evaluation:Human and Domestic Animals, Section 83-5 Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende
Reproduktionstoksicitet	Metode: OECD 414 Evalueringsresultat: Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarhede
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, testresultater	Evalueringsresultat: Ingen oplysninger tilgængelige
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, testresultater	Evalueringsresultat: Ingen oplysninger tilgængelige
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Aluminiumphosphid
Giftig for vandmiljø, fisk	**Værdi:** 9,65 µg/l **Effektiv dosiskoncentration :** LC50 **Eksponeringstid:** 96 time(r) **Art:** Regnbue ørred (Oncorhynchus mykiss)
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 0,94 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Alge

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Nedbrydes ved kontakt med vand, luftfugtighed

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Bio ophober ikke

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke mobil

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenet emballage	Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Emballagen må ikke genbruges
National affaldsgruppe	Kontamineret emballage: 061301 - Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider Restaffald: 060316 - Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 060315
Anden information	Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1397
IMDG	1397
ICAO/IATA	1397

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	ALUMINIUM PHOSPHIDE
ADR/RID/ADN	ALUMINIUMPHOSPHID
IMDG	ALUMINIUM PHOSPHIDE
ICAO/IATA	ALUMINIUM PHOSPHIDE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	4.3 (6.1)
Klassifikationskode ADR/RID/ADN	WT2
Subsidiary Risk ADR/RID/ADN	(6.1)
IMDG	4.3 (6.1)
Subsidiary Risk IMDG	(6.1)
ICAO/IATA	4.3 (6.1)
Subsidiary Risk ICAO/IATA	(6.1)

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	I
IMDG	I
ICAO/IATA	I

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Miljøfarlig
ICAO/IATA	Miljøfarlig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ADR: 507 ADR - Tunnelrestriktionskode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Produktets navn	ALUMINIUM PHOSPHIDE

Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	4.3+6.1
Fareklasse IMDG	4.3+6.1

Fareklasse ICAO/IATA	4.3+6.1

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	1

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-G, S-N

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Love og regulativer	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare
PR-nummer	730-9 - 730-7

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
Kemikaliesikkerhedsvurdering	En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H260 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde. H300 Livsfarlig ved indtagelse. H302 Farlig ved indtagelse. H310 Livsfarlig ved hudkontakt. H311 Giftig ved hudkontakt. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H330 Livsfarlig ved indånding. H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
CLP klassificering, kommentarer	Baseret på testdata
Forkortelse	CLP
Betydning	: Classification, Labelling and Packaging = Forordning (EF) nr. 1272/2008
Forkortelse	CAS
Betydning	Chemical Abstracts Service
Forkortelse	EF-nr
Betydning	EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
Forkortelse	LDx
Betydning	Lethal dose to x %

Forkortelse	LCx
Betydning	Lethal concentration to x %
Forkortelse	ECx
Betydning	Effective concentration to x %
Forkortelse	CMR-virkninger
Betydning	karcinogenicitet, mutagenicitet eller reproduktionstoksicitet
Forkortelse	PBT
Betydning	Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT)-kemikalie
Forkortelse	vPvB
Betydning	Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kemikalier
Forkortelse	EWC
Betydning	European Waste Catalogue
Forkortelse	ADR
Betydning	EUROPÆISK KONVENTION OM INTERNATIONAL TRANSPORT AF FARLIGT GODS AD VEJ
Forkortelse	IMDG
Betydning	International Maritime Dangerous Goods Code
Forkortelse	IATA
Betydning	International Air Transport Association
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006 + Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Version	1
Bemærkninger	Oplysningerne i dette dokument svarer til vor aktuelle viden på udgivelsesdatoen. De omhandler DET RENE PRODUKT. I tilfælde af formulering eller blanding skal brugeren sikre sig, at der ikke kan opstå en ny risiko. Brugerens opmærksomhed henledes på de eventuelle risici, der løbes, når produktet anvendes til andre formål end de tiltænkte. Dette sikkerhedsdatablad må kun anvendes og kopieres i et forebyggelses- og sikkerhedsøjemed. Det pålægger indehaveren af produktet at videregive dette sikkerhedsdatablad til enhver person, der måtte komme i kontakt med produktet. Hvad angår de godkendte anvendelser og doser, henvises der til oplysningerne på etiketten.