

SIKKERHEDSDATABLAD

TriNatriumFosfat

UN: ingen

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, om registrering, vurdering og godkendelse af, samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878, samt gældende versioner af 1272/208 (CLP), EF-direktiv 2000/39/EF, 2006/39/EF og 2009/161/EF.

Søegaard Vandteknik ApS opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette MSDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, medmindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

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

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Trinatriumphosphat krist. 12-hydrat Trinatriumfosfat * 12 H ₂ O TriNatriumPhosphat Tri-Sodium Phosphate Dodecahydrate
CAS-nr.	10101-89-0
EF-nr. / EC number	231-509-8
REACH Registreringsnummer:	01-2119489800-32

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

Anbefalede anvendelser:	Industriel anvendelse. pH regulering og hårdhedsreduktion i bl.a. fjernvarmevand og kedelvand. Tilsættes industrielle EI-kedlers demineraliserede spædevand for at give ledningsevne i kedelvand.
-------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Søegaard Vandteknik ApS
Postadresse	Navervej 20
Postnr.	4000
Poststed	Roskilde
Land	Danmark
Telefon	+45 46 40 38 34
E-mail	service@vandteknik.nu
Web-adresse	https://vandteknik.nu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (Bispebjerg Hospital).
------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til CLP

(Forordning (EF) nr. 1272/2008): Hudirritation kategori 2; H315. Øjenirritation kategori 2; H319.

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, fareklasse 3, irritation af luftvejene (STOT SE 3) H335.

*Se punkt 16 for ordlyd af H- og P-sætninger.***2.2. Mærkningselementer** Farepiktogrammer (CLP)**Farepiktogrammer (CLP)**

Signalord	Advarsel	 Advarsel
Indeholder:	TRINATRIUMPHOSPHAT	
H-sætninger:	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. H315: Forårsager hudirritation. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. (Støv)	
P-sætninger:	P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen, etiket, denne MSDS eller et foto af etiket. P102: Opbevares utilgængeligt for børn. P261: Undgå indånding af støv. P264: Vask grundigt efter håndtering. P280: Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse. P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P312: Søg lægehjælp ved ubehag / kontakt Giftlinjen. P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation. Søg lægehjælp. P403+P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold pakningen tæt lukket.	

2.3. Andre farer

Andre farer. Ingen kendte.
Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**Trinatriumorthophosphat / Tri-Natriumphosphat dodecahydrat: Na₃PO₄ * 12H₂O.

Handelsnavn: Trinatriumphosphat krist. 12-hydrat.

CAS-nr.: 10101-89-0
EU REACH reg. nr.: 01-2119489800-32-xxxx
EF / EC-nummer: 231-509-8

Sikkerhedsdatablad: TriNatriumPhosphat * 12 H₂O.

Molekyle vægt: 380,12 g/mol

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler / mærkning af indhold: Fosfater: > 30%.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet, og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Skift forurenede, gennemblødt tøj. Den berørte skal være under opsyn.
Indånding	Søg frisk luft. Søg læge hvis opståede gener ikke forsvinder hurtigt.
Indtagelse	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Ved vedvarende symptomer søges læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj og vask forurenede hud med vand og sæbe. Søg læge hvis irritation ikke ophører.
Øjenkontakt	Det opspilede øje skylles med rigelige mængder vand (evt. øjenskyllflaske) i mindst 15 minutter. Husk at fjerne kontaktlinser. Ved fortsat irritation, søg læge.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket, eller foto af etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale: Produktet virker irriterende i øjnene og på hud.

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

Anden information Medbring sikkerhedsdatabladet ved kontakt til læge, eller foto af etiket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Alle slukningsmidler kan anvendes. Afstem efter omgivelserne.

Uegnet som brandslukningsmiddel: Ingen kendte.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Ved brand kan der opstå Natriumoxider, fosforoxider og kulilte.

Farlige forbrændingsprodukter Undgå indånding af dampe og røggasser. Søg frisk luft.

(Generelt: Indånding af røggasser og dampe kan give kulilte forgiftning og andre skader. Kontakt læge / brandmandsskab, hvis du har været udsat for røg og dampe.)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Anvend åndedrætsværn ved brandslukning. Ved brand fjernes emballager med produktet fra brandzonen, eller de holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.

Anden information

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Undgå indånding af støv under opsamling. Anvend personligt beskyttelsesudstyr

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå at spild kommer i kloak, jord eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Undgå at støve ved opsamling af spild. Kan eventuelt fugtes med vandtåge. Sørg for at beskidt vaskevand opsamles på tilfredsstillende måde til bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for oplysninger om personlige værnemidler. Se punkt 13 for oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Hold arbejdsområdet rent og ryddeligt. Der skal være let adgang til vand og mulighed for øjenskyllning. Reducer støv ved håndtering og undgå indånding af støv.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Tæt tillukket på et tørt på et velventileret sted. Anbefalet lagertemperatur 05 – 25 °C.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for eksponering:

Der er ikke fastlagt grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

8.2. Eksponeringskontrol

Generelt:	Der skal være let adgang til vand.
Luftveje:	Ved risiko for ophvirvling af støv anvendes halvmaske med partikelfilter (kombinationsfilter B-P2) (EN 149).
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker af butylgummi (BR), nitrilgummi (NBR), PVC eller neopren ved kontakt med stoffet (EN 374). Handsketykkelse 0,38 mm, gennemtrængningshastighed >480 min. Ved hyppig berøring med produktet. Ved kortvarig kontakt med hænder anvendes NBR, 0,12 mm og gennemtrængningstid 240 – 480 min.
Øjne:	Briller med sidebeskyttelse (EN-166) eller tætsiddende briller.
Hud og krop:	Anvend egnet arbejdstøj.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Under arbejdet med produktet, skal man sørge for at forurening ikke spredes til omgivelserne (ødelagte poser eller støv).
--	---

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast / pulver.
Farve	Hvid
Lugt	Ikke bestemt
Lugttærskel:	Ingen data
pH i brugsopløsning:	12 (ved 12 g/l i vand ved 20 °C)
pH (som det leveres)	Tørt pulver. Ved kontakt med vand pH > 12
Smeltepunkt / Frysepunkt	Ca. 75 °C
Kogepunkt:	Data ikke tilgængelige
Flammepunkt	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ingen data.
Antændelighed:	Ikke brændbar.
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ikke relevant.
Nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant.
Damptryk:	Data ikke tilgængelige
Dampmassefylde:	Ingen data.
Vægtfylde / Massefylde	1,62 kg/liter (20 °C)
Opløselighedsbeskrivelse	285 g/l (20 °C) (Anden kilde oplyser 140 g/l)
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur:	73,3 – 76,7 °C (1013 hPa)
Viskositet:	16,5 mPa*s (20 °C)
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke-oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Middelmolekylvægt	380,12 g/mol
-------------------	--------------

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet

Ingen yderligere information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabilt under normale omstændigheder (tørt og rumtemperatur).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås

Data ikke tilgængelige.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Data ikke tilgængelige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Data ikke tilgængelige.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger.****Komponent**Trinatriumorthophosphat /
Tri-Natriumphosphat dodecahydrat: Na₃PO₄ * 12H₂O.**Akutte effekter:***Akut oral toksicitet:* LD50: > 7400 mg/kg - Rotte - (RTECS).*Akut dermal toksicitet:* Data er ikke tilgængelig.*Akut inhaleringstoksicitet:* Data er ikke tilgængelig.**Irritation og ætsende effekt:***Primære hudirritation:* Forårsager hudirritation.*Øjenirritation:* Forårsager alvorlig øjenirritation.*Luftvejsirritation:* Kan forårsage irritation af luftvejene.**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Ved kontakt med huden: ikke sensibiliserende

Ved indånding: ikke sensibiliserende

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer: Ikke relevant

CMR-virkninger (carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet):

- **Kræftfremkaldende egenskaber** Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.
- **Kimcellemutagenicitet** Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.
- **Reproduktionstoksicitet** Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Aspirationsfare: Ikke relevant

Andre negative virkninger: Data er ikke tilgængelig

Yderligere oplysninger: Data er ikke tilgængelig

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber:

Stoffet indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Økotoksicitet

Toksicitet, fisk: LC50: 748 mg/l (96 h) - Ufodike, E.B.C., and B.C. Onusiriuka 1990. Acute Toxicity of Inorganic Fertilizers to African Catfish, *Clarias gariepinus* (Teugals). *Aquac.Fish.Manag.* 21(2):181-185.
EC 50 / 96 h: > 100 mg/l (Regnbueørred).

Toksicitet, daphnia magna: EC 50/48 h: > 100 mg/l.

Toksicitet, alger: EC 50 / 72 h: > 100 mg/l

Bakterietoksicitet: Data er ikke tilgængelig

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Data er ikke tilgængelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Data er ikke tilgængelige.

12.4. Mobilitet i jord

Data er ikke tilgængelig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger:

Vær opmærksom på pH værdien hvis produktet ved et uheld komme i vandløb. Den toksiske effekt for fisk og bakterier er under pH 6 og over pH 9.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse:

Rester, opsamlet spild m.m. afleveres til kommunal modtagestation for kemikalieaffald eller afleveres til anden form for godkendt affaldshåndtering.
Affaldskode: 160507

Emballage med produktrester bortskaffes på samme måde som produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR / RID /IMGD / IATA-DGR:

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, samt Article 31 som tilføjet i forordning (EU) 2020/878.
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.
- Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

Sikkerhedsdatablad: TriNatriumPhosphat * 12 H₂O.

- 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)

Nationale bestemmelser

- Data er ikke tilgængelig

Vandfareklasse (WGK): Svagt skadeligt for vand**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering af produktet.

PUNKT 16: Andre oplysninger**16.1 Øvrig omtale af faresætninger:****Produktet er klassificeret og mærket i henhold til CLP-regulativet.****Fare piktogram: GHS 07.****Signal ord:** Advarsel**Fare sætninger:**

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation i luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P261 Undgå at indånde støv.

P264 Vask grundigt efter håndtering af produktet.

P280 Benyt beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P312 Kontakt læge eller Giftlinjen hvis personen føler sig dårlig.

P337+P313 HVIS ØJENIRRITATION fortsætter. Få medicinsk / lægelig rådgivning

P403+P233 Opbevares på et tørt og velventileret sted. Hold emballage tæt tillukket.

16.2 Forkortelser og akronymer

LTV - Langsigtede værdier

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Sikkerhedsdatablad: TriNatriumPhosphat * 12 H₂O.

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative.

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af information tilgængelig for offentligheden som TOXNET-oplysninger, stofdossieret fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), papirer fra internationale kræftforskningsinstitutter (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-websteder og Producentens sikkerhedsdatablad.

Oplæring og instruktion: Bør kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.

Udarbejdet af: SET, Søgaard Vandteknik ApS

Version 2, dateret 26-10-2023.

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad Søgaard Vandteknik ApS.

Afsluttende bemærkning: Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på de oplysninger der var til rådighed om produktet ved udarbejdelsen. Anvisningerne i sikkerhedsdatabladet er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som beskrevet under punkt 1. Ved andre anvendelser kan produktet have egenskaber, som ikke er beskrevet i sikkerhedsdatabladet.