



## SIKKERHETS DATABLAD

# Trinatriumfosfat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	29.09.2017
Revisjonsdato	04.03.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	Trinatriumfosfat
Synonymer	Trinatriumfosfat 12 hydrat
REACH reg. nr.	01-2119489800-32-xxxx
CAS-nr.	10101-89-0
EC-nr.	231-509-8

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliet bruksområde	Kjemisk teknisk ind. Desinfeksjonsmiddel. Industriell bruk; gruvedrift og offshore industri eller alternativt olje/ bore- og produksjonsoperasjoner.
Relevant identifiserte bruksområder	SU2a Bergarbeid, (unntatt offshoreindustrien) SU2b Offshoreindustrien SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg PROC1 Brukes i lukket prosess, eksponering ikke sannsynlig PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking) PROC3 Brukes i lukket batch prosess (syntese eller formulering) PROC4 Brukes i batch og andre prosesser (syntese) der det er risiko for eksponering PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt) PROC8a Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på ikke-spesialiserte anlegg PROC8b Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg PROC9 Overføring av kjemikaliet til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode,

inkludert veiing)  
 PROC15 Bruk som laboratoriereagens  
 ERC2 Fremstilling av blandinger  
 ERC4 Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene

Bruk det frarådes mot Mat tilleggsstoffer, Dyrefor

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Distributør

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	<a href="mailto:office@permakem.no">office@permakem.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.permakem.no">www.permakem.no</a>
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Trinatriumfosfat 60 -100 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Irriterer øynene og huden. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Trinatriumfosfat	CAS-nr.: 7601-54-9, 10101-89-0, 56802-99-4 EC-nr.: 231-509-8 REACH reg. nr.: 01-2119489800-32-xxxx	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335;	60 -100 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt til frisk luft. Skyll munn,nese og svelg med vann.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen
Øyekontakt	Skylles grundig med vann.Bruk øyeskylleflaske.Oppsøk lege ved skadesymptomer eller irritasjon vedvarer.
Svelging	Drikk rikelige mengder vann. Ved skadesymptomer søkes legehjelp.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger

Irriterer huden og øynene. Irriterer luftveiene ved innånding.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Under normale omstendigheter og formålsrettig bruk oppstår det ikke risiko eller helseproblemer ved bruk av produktet. Ved tvil eller vedvarende symptomer - Søk legehjelp.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler

Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer. Ikke brennbart.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå støvutvikling. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av støv.

Verneutstyr

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.

For innsatspersonell

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Spill samles opp for evt. deponering. Unngå pyling til kloakk eller andre vannkilder.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Samles opp mekanisk og sendes til destruksjon

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av støv samt kontakt med hud og øyne.

## Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres tørt. Lagres i originalbeholder. Upassende materialer for beholdere: Lette metaller. Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Må ikke utsettes for varme.

Forhold som skal unngås Unngå kontakt med syrer.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Kjemisk teknisk ind. Desinfeksjonsmiddel. Industriell bruk; gruvedrift og offshore industri eller alternativt olje/ bore- og produksjonsoperasjoner.  
Hovedbruksområde: SU3  
Sektorer for sluttbruk: SU2a og SU2b  
PROC: 1,2,3,4,5,8a, 8b, 9, 15  
ERC 2, 4.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Annen informasjon om grenseverdier Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Unngå støvutvikling ved håndtering.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse Bruk vernebriller ved støvutvikling.

Øyevernutstyr Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

Egnede materialer Nitrilgummi, butylgummi, gummi, neoprenhansker.

Gjennomtrengningstid Verdi: > 8 time(r)

Håndvernutstyr Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge

standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

## Hudvern

Egnede verneklær                      Arbeidsbeskyttelsesdress.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved              Bruk støvmaske ved støvutvikling.

Anbefalt åndedrettsvern                      Masketype: Støvmaske  
Filterapparater, type: P3

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak                      Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

## Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer                      Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform                      Pulver/krystallinsk.

Farge                      Fargeløs. Hvit.

Lukt                      Luktfri.

pH                      Status: I løsning  
Verdi: ~ 12  
Konsentrasjon: 1 %

Smeltepunkt / smeltepunktintervall                      Verdi: 75 °C

Tetthet                      Verdi: 900 kg/m<sup>3</sup>

Løslighet                      Medium: Vann  
Verdi: ~ 200 g/l  
Temperatur: 10 °C

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer                      Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen reaktivitet registrert.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Kontakt med vann forårsaker reaksjon med metaller og det dannes Hydrogen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå fuktig luft og vann. Beskytt mot frost. Oppvarming vil medføre avgivelse av vann. Varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Vannløsninger er sterkt alkaliske og reagerer kraftig med konsentrerte syrer. Løsningene angriper aluminium, sink og lette metaller.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen spesielle opplysninger.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet  
Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Rotte

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding Innånding av støv kan virke irriterende og medføre hoste.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Irriterer øynene.

Svelging Svelging kan forårsake irritasjon, kvalme, brekninger og ubehag.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk  
Verdi: 2400 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LC0  
Testvarighet: 48 time(r)  
Art: Gullkarpe

Økotoksisitet

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse

Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Fullstendig oppløslig.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Stoffet er i pulverform og kan derfor støve noe under bruk eller ved uhell. Produktet er mobilt i vannmiljø.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Virker gjødselende.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Feies opp og leveres godkjent deponering. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Nasjonal avfallsgruppe

Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.

Annen informasjon

Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer

Ikke aktuelt.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer

Ikke aktuelt.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer

Ikke aktuelt.



#### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke aktuelt.

#### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se avsnitt 12. Unngå utslipp til miljøet. Må ikke spyles til kloakk eller andre vannkilder.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

##### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter) Regelverkoversikt 2019:  
 Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  
 Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  
 Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018.  
 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.  
 Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.  
 Prioritetsliste/Godkjenningsliste.  
 ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.  
 ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr. 600868

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

2

Utarbeidet av

Øyvind Bergheim