

MONONATRIUMFOSFAT

Revisjonsdato: 22/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliet navn	MONONATRIUMFOSFAT
Kjemisk navn	Natriumdihydrogenfosfat (MSP)
Formel	NaH ₂ PO ₄
EC-nr	231-449-2
CAS-nr	7558-80-7
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	12.10.2009

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Kjemisk teknisk industri. Næringsmiddelindustri.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon

Ambulansenummer: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram

Signalord

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**2.2 Merkningselementer****2.3 Andre farer**

Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC.
FORSIKTIG! Støv i høye konsentrasjoner kan forårsake øye, hud og luftveiene irritasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

MONONATRIUMFOSFAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Mononatriumfosfat	EC NR: 231-449-2 CAS NR: 7558-80-7 INDEX NR: 2314492	IK,IK		60-100

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosekninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Hvis irritasjon i luftveiene eller angst oppstår, flytt den skadde til frisk luft. Kontakt lege hvis irritasjon av luftveiene eller åndenød fortsetter.

Hudkontakt

Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege hvis besvær vedvarer.

Svelging

Hvis offeret er ved bevissthet, gi 2-3 glass vann å drikke. Fremkall IKKE brekninger. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk øyeblikkelig legehjelp. Ikke la den skadde være uten tilsyn. Oppkast kan forekomme spontant. For å hindre aspirasjon av svelget produkt, legg den skadde på siden med hode lavere enn midjen. Ved brekninger og hvis den skadde er ved bevissthet, gi vann å drikke.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

FORSIKTIG! Støv i høye konsentrasjoner kan forårsake øye, hud og luftveis irritasjon. Se også informasjon i punkt 11. "Annen toksikologisk informasjon".

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

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

Annen informasjon

Fjern den skadde fra eksponering.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Bruk vandusj, pulver, karbondioksid eller skum.

Uegnete slukningsmidler

Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Ved brann kan det dannes oksider av natrium og oksider av fosfor.

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Brannslukkere skal benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer

Sørg for god ventilasjon. Ved større utilsiktet utslipp: Vernebriller. Full beskyttelsesdrakt. Støv maske. Hansker. Unngå innånding. Ved utilstrekkelig ventilasjon og høye konsentrasjoner bør det benyttes lufttilført åndedrettsvern.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Tas opp og plasseres i en egnet beholder for gjenvinning eller deponering, benytt en metode som ikke genererer støv.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

SIKKERHETSATABLAD

MONONATRIUMFOSFAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Minimaliser støvdannelse og opphopning. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Vask grundig etter håndtering. Ved kontakt med øynene, skylt straks med store mengder vann og kontakt lege. Bruk egnede verneklær. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der material er i bruk.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Hold beholderne tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares ikke sammen med sterke oksidasjonsmidler, sterke baser og sterke syrer. Holdes unna varme.
Spesielle egenskaper og farer	Ingen spesielle opplysninger.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk teknisk industri. Næringsmiddelindustri.
Annen informasjon	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning	ACGIH TLV-10 mg/m ³ (TWA) * ACGIH TLV-3 mg/m ³ (TWA) ** OSHA PEL-15 mg/m ³ (TWA) *** OSHA PEL-5 mg/m ³ TWA) ** * Sjenerende støv - inhalerbar partikulært ** Sjenerende støv - respirable partikler *** Samlet støv
-------------------------------	---

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Bruk prosessanlegg, avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde luftbårne nivåer under anbefalte grenseverdier. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Holdes unna matvarer, drikkevarer og dyrefor.
Åndedrettsvern	Sørg for at du bruker godkjent / sertifisert eller tilsvarende åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig.
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Håndvern	Bruk vernehansker ved berøring av stoffet. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. Gjennombruddstid er ikke fastsatt.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnet langermede klær for å minimalisere hudkontakt.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

Miljøeksponering: Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsprosess utstyr skal kontrolleres for å sikre at de overholder kravene i miljøvern lovgivning. I noen tilfeller vil filter eller tekniske modifikasjoner på prosessutstyr være nødvendig for å redusere utslippene til et akseptabelt nivå.

Eksponering retningslinjer: Eksponeringsgrenser representerer regulert eller anbefalt konsentrasjoner for arbeidstaker målt ved validert prøvetaking og analysemetoder som møter regelverkets krav.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver/granulat.
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH (kons.)	4.1-4.7 (Conc.(%w/w): 1) [Acidic]
Smeltepunkt	>630°C
Damptrykk	<0.001 kPa (<0.01 mm Hg) ved 20 ° C (68 ° F) - Ikke Volati
Tetthet	> 2 g/cm ³ (nøyaktige verdier er ikke funnet)
Molmasse	119.98 g/mol
Løselighet i vann	83.5 g/100g vann ved 20 ° C (68 ° F)
Dekomponeringstemperatur	>180°C
9.2 Andre opplysninger	Oktanol / vann fordelingskoeffisient: <1, produktet er mer løselig i vann.

Bulk tetthet: 0.5-0.8 g/cm³ - pulver
1.2-1.4 g/cm³ - granulert

SIKKERHETSATABLAD

MONONATRIUMFOSFAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ikke kjent.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Produktet er stabilt under normale forhold. Unngå ekstrem fuktighet og varme.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Ved brann kan det dannes oksider av natrium og oksider av fosfor.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Unngå fuktighet og sterk oppvarming, samt kontakt med sterke syrer og baser.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer, sterke baser og fuktighet.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ved brann eller overopphetning, kan det dannes oksider av natrium og oksider av fosfor.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
Innånding	Kan gi irritasjon i luftveiene.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan i enkelte tilfeller føre til irritasjon av huden.
Øyekontakt	Kan gi irritasjon i øynene.
Svelging	Svelging av store mengder kan gi magesmerter og blodtrykksfall.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Tegn og symptomer på over eksponering: Innånding: Innånding av produktet kan forverre eksisterende kroniske luftveissykdommer. Hud: Langvarig kontakt med tørt materiale kan forårsake tørr eller sprukket hud. Svært lav giftighet for mennesker eller dyr. 8290 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Toksisitet</i>	Ingen kjent økotoksikologisk effekt.
12.2 <i>Persistens og nedbrytlighet</i>	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser.
12.3 <i>Bioakkumuleringspotensiale</i>	Ikke kjent.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Blandbar i vann.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Ingen data.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	Stoffer som har en ugunstig innvirkning på oksygen balanse og kan måles med parametere som BOF, KOF osv.: Fraværende. Stoffer som bidrar til eutrofiering: Fosfater, 57,8% som P2O5
Annen informasjon	Produktet bedømmes ikke å være miljøfarlig. Fosfat bidrar til algevekst.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 <i>Avfallsbehandlingsmetoder</i>	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier. ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i h.h.t. lokale forskrifter.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/KLIF.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 <i>UN-nummer</i>	
14.2 <i>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</i>	

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1c lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

MONONATRIUMFOSFAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

Se punkt.12.

14.6 Særskilte forsiktighetsregler

Se punkt 4 og 11.

Annen informasjon

Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/
særlig lovgivning for stoffet eller
blandingen med hensyn til
sikkerhet, helse og miljø

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

15.2 Kjemikaliesikkerhets-
vurdering

Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.

Annen informasjon

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

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Henvisninger til viktig litteratur og
datakilder

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

Utskriftsdato

26.4.2011

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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 HMS-datablad 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---