

Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H₂O

Revisjonsdato: 30/9/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H ₂ O
Kjemisk navn	Natriumtetraborat dekahydrat
Formel	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O
EC-nr	215-540-4
CAS-nr	1303-96-4
Indeks-nr	005-011-01-1
Reach nr	Se punkt 16.
Deklarasjons-nr	57712
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	12.9.2010

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

Anvendelse	Kjemisk teknisk ind.
------------	----------------------

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
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

1.4 Nødtelefon	Ambulanse: 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)	Reproduksjonstoksisitet (Repr 1B).
--	------------------------------------

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetninger	H360FD Kan skade forplantningsevnen: kan skade det ufødte barn.

SIKKERHETSDATABLAD

Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H₂O

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 30/9/2011

Sikkerhetssetninger P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Helseskadelig

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



HELSESKADELIG

R-setninger R-60 Kan skade forplantningsevnen.
R-61 Kan gi fosterskader.

S-setninger S-53 Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

2.3 Andre farer Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
dinatrium tetraborat decahydrat	EC NR: 215-540-4 CAS NR: 1303-96-4 INDEX NR: 005-011-01-1	T R60-61	Repr. 1B H360FD	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 R og H-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Sørg for frisk luft og kontakt lege.

Hudkontakt Vask huden med mye vann. Fjern tilsølte klær.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging Ved mistanke om at en person har svelget stoffet, og som er bevisst bør gis vann å drikke. Kontakt lege umiddelbart og vis dette datablad eller etikett.

Medisinsk informasjon Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Toksiske effekter for reproduksjon. Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Se punkt 11 for mer informasjon.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

Annen informasjon Ta umiddelbart av tilsølte klær og skyll kroppen med mye vann.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Vannspray, skum, karbondioksid (CO₂), tørt pulver.
Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og omgivelsene.

Uegnete slukningsmidler Rettet vannstråle.

SIKKERHETSATABLAD

Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H₂O

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 30/9/2011

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Farlige nedbrytningsprodukter kan dannes under brannen. Produktet er ikke brannfarlig.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær. Påse at all hud er dekket.

Annen informasjon Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Ubeskyttede personer må holdes borte. Bruk beskyttelse som er tett lukket kjemisk verne dress og et åndedrettsvern med fristluft.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak Samles opp for destruksjon. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Produktet er et vannløselig pulverprodukt som kan forårsake skade på trær eller vegetasjon ved rotabsorbasjon.

6.3 Metoder og utstyr til inndemming og opprensning Små spill: Feies sammen og tas opp i beholder for destruksjon. Store spill: Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller renseanlegg.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Utfør fylleoperasjoner kun på stasjoner med avtrekksventilasjon. Unngå dannelse av aerosol. Bruk produktet kun i lukket system. Unngå støvende håndtering. Mulighet for øyenskylling.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet Lagres i godt lukket emballasje, tørt, kjølig og borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor.

Spesielle egenskaper og farer Mulig fare for skade på forplantningsevnen. Mulig fare for fosterskade.

7.3 Særlige anvendelser Kun til profesjonell bruk. Teknisk/kjemisk industri. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

Annen informasjon Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning	Komponenter	Grunnlag	Verdtype	kontroll parametre
	Disodium tetraborate, vannfri	EH40 OES	tid, vekt og gjennomsnitt	5 mg/m ³
	Disodium tetraborate, vannfri	EH40 TWA	tid, vekt og gjennomsnitt	5 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Personlig verneutstyr må være i samsvar med EN standarder. Unngå innånding av støv. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Utfør fylleoperasjoner kun på stasjoner med avtrekksventilasjon. Unngå dannelse av aerosol. Bruk produktet kun i lukket system. Unngå støvende håndtering. Mulighet for øyenskylling.

Åndedrettsvern Bruk full maske P3. (EN 136, 140, 149).

Øyevern Bruk vernebriller ved støvutvikling. EN166.

Håndvern Hanskemateriale: Natural Latex. Gjennomtrengningstid: > 480 min. Hansketykkelse: 0,6 mm. (F.eks. Lapren 706).

Hansker må inspiseres før bruk. Skift når slitt.

Utfyllende Merk: Spesifikasjonene er basert på informasjon og tester fra lignende substanser. På grunn av varierende forhold (temperatur eller lignende) må tas i betraktning at bruken av en kjemisk beskyttende hanske i praksis kan være mye kortere enn gjennomtrengningstiden fastsatt i samsvar med EN 374. Siden faktiske forholdene i praktisk bruk ofte avviker fra standardiserte forhold i henhold EN 374 hansken, anbefaler produsenten å bruke kjemiske beskyttende hansker i praksis ikke lenger enn 50% av anbefalt gjennomtrengningstid.

Annet hudvern enn håndvern Verne drakt med integrert hette: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2, Vernesko EN-ISO 20345.

Annen informasjon Utvis god hygiene. Vask hendene før spising, røyking eller toalettbesøk. Vær nøye med rensligheten. Fjern straks tilsølt tøy og vask det grundig før gjenbruk. Dusj etter arbeidet; bruk rikelig med såpe og vann.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

SIKKERHETSDATABLAD

Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H₂O

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 30/9/2011

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver/granulat.
Farge	Fargeløs
Lukt	Luktfri.
pH løsning	5,1 (1%)
Smeltepunkt	742 °C (anhydrat vare).
Kokepunkt	1575 °C (anhydrat vare).
Flammepunkt	n.a.
Tetthet	2,3 g/cm ³ ved 20°C
Løselighet i vann	49,4 g/l ved 20°C
Bulk tetthet=700 kg/m ³	

9.2 Andre opplysninger Ingen ytterligere opplysninger.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen spesifikke test data relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Reaksjon med sterke reduksjonsagenter som metallhydrider eller alkalimetaller vil kunne danne hydrogengass som kan føre til eksplosjonsfare.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå ukontrollert sterk oppvarming.
10.5 Materialer som skal unngås	Vannløsninger av Boraks er alkaliske. Unngå sterke reduksjonsagenter som metallhydrider eller alkalimetaller. Reagerer med Zirkonium, sterke syrer og metallsalter.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Høye konsentrasjoner kan gi irritasjon i luftveiene samt hoste og svie i nese og svelg..
Hudkontakt	Kan gi lett rødhet og evt. flassing. Kan tas opp gjennom skadet hud (f.eks. eksem, brannskader) og gi lignende ubehag som ved svelging.
Øyekontakt	Støv i øynene kan forårsake svie.
Svelging	Kan gi illebefinnende, brekninger, diaré og magesmerter. Symptomene kan opptre forsinket. Barn er mer følsomme ovenfor produktet.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Kan skade forplantningsevnen: kan skade det ufødte barn. Dyreforsøk har vist at Boraks kan ha reproduksjonsforstyrrende effekter (ved langvarig oral tilførsel).
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Kan skade forplantningsevnen: kan skade det ufødte barn.
Annen toksikologisk informasjon	Dette produktet kan forårsake uønskede reproduksjonsskadelige effekter. 2000/2600/5330 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Giftighet for fisk: LC50. Arter: Carassius auratus (gullfisk). Verdi: 63.000 mg/l Eksp.tid: 72 h Giftighet for vannplanter: ingen data tilgjengelig Akutt toksisitet for vannlevende virvelløse dyr: LC50 Arter: Daphnia magna (Water loppe) Verdi: 1,085 til 1,402 mg / l Eksp.neringstid: 48 h
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser. Miljøfaren vurderes derfor ut fra stoffets toksisitet, biotilgjengelighet, bioakkumulasjon og oppholdstid i økosystemer.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen akkumulerende effekt.

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

SIKKERHETSATABLAD

Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H2O

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 30/9/2011

12.4 Mobilitet i jord	Løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi produktet er uorganisk.
12.6 Andre skadevirkninger	Tilgjengelige miljødata tyder på at bare større lokale utslipp kan utgjøre en risiko for forgiftning av vannlevende organismer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Dette stoffet og dets emballasje omfattes av bestemmelsene om farlig avfall. Se avfallsforskriften av 01.06.04, og EU-direktiv 2006/12/EC; 91/689/EØF Forordning nr. 1013/2006.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå innånding av produktet.
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 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	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

Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3	H360FD Kan skade forplantningsevnen: kan skade det ufødte barn. H360Fd Kan skade forplantningsevnen; mistenkes for å skade det ufødte barn. R-60 Kan skade forplantningsevnen. R-61 Kan gi fosterskader.
YI-gruppe	.
Henvvisninger 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 (2009). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur. KUN TIL PROFESJONELT BRUK.
Første gang utgitt	28.1.1998
Utskriftsdato	30.9.2011
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

SIKKERHETSATABLAD

Dinatriumtetraborat dekahydrat 10 H₂O

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 30/9/2011

kvalitetsspesifikasjon.

Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

Pre-registrering:

Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.

Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:

Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

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