

TRINATRIUMCITRAT

Revisjonsdato: 29/11/2010

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

Kjemikaliet navn	TRINATRIUMCITRAT
Kjemisk navn	Trinatriumcitrat dihydrat
Formel	C ₆ H ₅ O ₇ Na ₃ ·2H ₂ O
Synonymer	Natriumcitrat
Artikkel-nr	100555
CAS-nr	6132-04-3
Indeks-nr	200-675-3
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	3.11.2010

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

Anvendelse	Kjemisk teknisk bruk. 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 www.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**

R-setninger	Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver.
-------------	--

SIKKERHETSATABLAD

TRINATRIUMCITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29/11/2010

2.3 Andre farer Se punkt 5 og 11.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
(Tri)natriumcitrat.2H2O	EC NR: 200-675-3 CAS NR: 6132-04-3 INDEX NR: 200-675-3	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	Flytt til frisk luft.
Hudkontakt	Vask hud med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll øynene lenge med vann, kontakt lege hvis vedvarende plage.
Svelging	Skyll med vann. Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Medisinsk informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Se punkt 11.
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig	Ved inntak av større mengder bør lege kontaktes.
Annen informasjon	Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Brennbart. Ved brann kan det dannes karbonmonoksid og karbondioksid.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.
Annen informasjon	Flytt varen fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av større mengder støv.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Det er ikke påvist skadevirkninger. Unngå utslipp av større mengder til avløp.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Små eller mindre mengder spyles bort med mye vann. Større mengder samles opp i beholdere.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Ved behandling av stoffet bør det brukes hansker og støvmaske.

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

SIKKERHETSDATABLAD

TRINATRIUMCITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29/11/2010

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres tørt og kjølig.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå innånding av støv. Ellers vanlige forsiktighetsregler. Se punkt.5 og 11.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk teknisk bruk. Næringsmiddelindustri.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	
Administrativ norm anmerkning	Ikke fastsatt.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Det skal utvises aktsomhet ved behandling av alle kjemikalier. Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske ved støvutvikling. Støvfilter P1.
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Håndvern	Bruk vanlige arbeidshansker. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Lett beskyttende klær.
Annen informasjon	Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Øyeskyller bør finnes på arbeidsplassen.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
Form	Krystallinsk pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Luktløs.
pH løsnig	7,5-9,5 (5% løsn. v/25°C)
Smeltepunkt	250 °C
Tetthet	1.76 kg/dm ³
Løslighet	Uløselig i Etanol
Løselighet i vann	42,5% v/25°C
Tenn temperatur	345°C
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen spesielle opplysninger.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Se punkt 5.
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen Spesielle opplysninger.
10.5 Materialer som skal unngås	Unngå sterk oppvarming. Unngå sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Innånding av støv kan virke lett irriterende og medføre hoste.
Hudkontakt	Langvarig/gjentatt eksponering kan medføre rødhet og sår hud.
Øyekontakt	Støv i øynene kan forårsake irritasjon.
Svelging	Inntak i større mengder kan gi magesmerter og oppkast.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.

SIKKERHETSATABLAD

TRINATRIUMCITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29/11/2010

Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Ingen data oppgitt. 7150 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Industriell erfaring tyder på at risiko for skader ikke foreligger ved normal håndtering.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Kjem. oksygenbehov: (COD) : 480 mg O ₂ /g Biokjemisk oksygenbehov(BOD ₅) : 364 mg O ₂ /g
12.2 Persistens og nedbrytelighet	>98% etter 3 dager (OECD 302B)
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen informasjon tilgjengelig pr.d.d.
12.6 Andre skadevirkninger	Det er ikke registrert skadelige virkninger på miljøet.
Annen informasjon	Ingen skadelige virkninger er påvist.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Større mengder samles opp og leveres fyllplass. Mindre mengder spyles vekk med vann.

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	
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	
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.
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).
Første gang utgitt	29.10.1997
Utskriftsdato	14.4.2011
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

SIKKERHETSDATABLAD

TRINATRIUMCITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29/11/2010

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.

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