

## FRUKTOSE Krystallinsk

Revisjonsdato: 12/12/2010

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	FRUKTOSE Krystallinsk
Kjemisk navn	D(-)-fructopyranose
Formel	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
EC-nr	200-333-3
CAS-nr	57-48-7
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	24.11.2005

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

Anvendelse	Næringsmiddelindustri.
------------	------------------------

## 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

## 2.2 Merkningselementer

R-setninger	Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC eller 1999/45/EC.
-------------	--

## 2.3 Andre farer

## 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

## 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Fruktose	EC NR: 200-333-3 CAS NR: 57-48-7	IK,IK		60-100

# SIKKERHETSDATABLAD

## FRUKTOSE Krystallinsk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/12/2010

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 med vann. Fjern tilsølte klær.
Øyekontakt	Skyll med rikelige mengder vann. Kontakt lege hvis besvær vedvarer.
Svelging	Ingen spesielle forholdsregler. Drikk vann eller melk.
Medisinsk informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.

#### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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.
--	--

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### 5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnete slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå unødvendig direkte kontakt med hud og øyne. Unngå støvutvikling. unngå innånding av støv.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Spill samles opp mekanisk.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Feies sammen og samles opp.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

### 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Bruk støvmaske dersom støv oppstår.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres tørt og kjølig i godt ventilert rom. Beholder holdes tett lukket.
7.3 Særlige anvendelser	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	Ikke fastsatt.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå støvutvikling ved håndtering. Sørg for god luftveksling.
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske.

# SIKKERHETSDATABLAD

## FRUKTOSE Krystallinsk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/12/2010

Øyevern	Unngå kontakt med øynene.
Håndvern	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
Annet hudvern enn håndvern	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
Annen informasjon	

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Form	Fingranulert, krystallinsk
Farge	Fargeløs.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH løsning	nøytral
Smeltepunkt	103 °C
Tetthet	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Molmasse	180,16
Løslighet	Alkoholer
Løselighet i vann	800 g/l

#### 9.2 Andre opplysninger

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ingen spesielle opplysninger.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Unngå støvutvikling.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Kan reagere med sterkt oksiderende stoffer og sterke syrer.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ingen når produktet behandles etter forskriftene.

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Ingen kjent helseserisiko. Kan gi mekanisk irritasjon ved innånding av større mengder.
Hudkontakt	Ingen irritasjon er registrert.
Øyekontakt	Kan gi irritasjon i øynene.
Svelging	Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU-direktiver.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Toksisitet</i>	Ingen skadelig virkning er registrert.
12.2 <i>Persistens og nedbrytelighet</i>	Lett biologisk nedbrytbart.
12.3 <i>Bioakkumuleringspotensiale</i>	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Delvis løselig i vann.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Ingen data.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	Det er ikke registrert skadelige virkninger på miljøet.

# SIKKERHETSDATABLAD

## FRUKTOSE Krystallinsk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/12/2010

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsgrupper** Ikke klassifisert som spesialavfall. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Se avfallsforskriften av 01.06.04.

**Emballasje** Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

### 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.

### 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 (2009). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP). Mattilsynet.no

#### 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 (2009). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP). Mattilsynet.no.

#### Første gang utgitt

24.11.2005

#### 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 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 ---