

## SORBITOL

Revisjonsdato: 23/2/2011

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

Kjemikaliets navn	SORBITOL
Kjemisk navn	D-Glucitol Flytende og Krystallinsk.
Formel	C6H14O6
CAS-nr	50-70-4
Indeks-nr	2000615
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	12.8.2003

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

Anvendelse	Næringsmiddel.(E420)
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

<b>1.4 Nødtelefon</b>	<b>Ambulans: 113</b> <b>Brann: 110</b> <b>Politiet: 112</b> <b>Giftinformasjonen: 22 59 13 00.</b>
-----------------------	---

**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**

<b>2.3 Andre farer</b>	Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC.
------------------------	---

# SIKKERHETSDATABLAD

## SORBITOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/2/2011

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

#### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
D-Glucitol	CAS NR: 50-70-4 INDEX NR: 2000615	IK,IK		60-100
Vann	EC NR: 231-791-2 CAS NR: 7732-18-5	IK,IK		30-60

#### 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

Produktet er godkjent som søtningmiddel i næringsmiddelprodukter.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Flytt til frisk luft.

##### Hudkontakt

Vask huden med såpe og vann.

##### Øyekontakt

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

##### Svelging

Drikk mye vann.

##### Medisinsk informasjon

Ingen spesielle opplysninger.

##### Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

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

Krystallinsk vare kan gi mekanisk irritasjon.

#### 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.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Passende slukningsmidler

Alle kjente.

##### Uegnedede slukningsmidler

Ingen spesielle advarsler.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig.

#### 5.3 Råd til

##### brannbekjempningspersonale

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### 6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer

Ingen spesielle tiltak nødvendig.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Det er ikke påvist skadevirkninger.

#### 6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Flytende: Bruk egnet absorpsjonsmiddel. Leveres godkjent mottakssted for avfall. Krystallinsk: Feies opp. Leveres godkjent mottakssted for avfall.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

#### Annen informasjon

Ingen spesielle forholdregler.

### 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen spesielle opplysninger. Vanlig god hygiene.

# SIKKERHETSDATABLAD

## SORBITOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/2/2011

**7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet** Lagres tørt og kjølig.

**Spesielle egenskaper og farer** Ingen spesielle opplysninger.

**7.3 Særlige anvendelser** Næringsmiddel.(E420)

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

**Administrativ norm anmerkning** Ikke fastsatt.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

**Åndedrettsvern** Ikke relevant.

**Øyevern** Bruk vernebriller ved fare for sprut. Bruk vernebriller ved støvutvikling.

**Håndvern** Vanlige arbeidshansker.

**Annet hudvern enn håndvern** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

**Annen informasjon** Produktet inneholder ikke noe relevant mengde av stoffer med kritiske verdier som det må tas hensyn til ved arbeidsplassen utover ovenstående punkter.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

**Form** Flytende og krystallinsk/pulver

**Farge** Klar fargeløs.

**Lukt** Søtlig lukt.

**pH løsning** nøytral

**Smeltepunkt** 88-102 °C

**Kokepunkt** 105 °C (Flytende).

**Flammepunkt** 630 °C

**Tetthet** 1,285 (Flytende) 1,5 (Krystallinsk)

**Løslighet** Noe løselig i alkohol

**Løselighet i vann** Fullstendig løselig (Flytende) 70 g/ (Krystallins)

**9.2 Andre opplysninger** Ingen ytterligere 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** Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** Ingen spesielle opplysninger.

**10.5 Materialer som skal unngås** Ingen spesielle opplysninger.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** Ingen spesielle opplysninger.

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Innånding** Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU direktiver. Ingen kjent helserisiko.

**Hudkontakt** Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU direktiver.

**Øyekontakt** Krystallinsk: Direkte kontakt med øynene kan gi mekanisk irritasjon.

Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU-direktiver.

Flytende: Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU-direktiver.

**Svelging** Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU-direktiver.

**Akutte og kroniske skadevirkninger** Ingen kroniske effekter er påvist.

**Allergi** Ikke påvist allergiske effekter.

# SIKKERHETSDATABLAD

## SORBITOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/2/2011

Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	LD50 Oral mus : 2320 mg/kg LD50 Intravenøs rotte: 7100 mg/kg 15900 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger.

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Ingen skadelig virkning er registrert.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Lett biologisk nedbrytbart
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen akkumulerende effekt.
12.4 Mobilitet i jord	Løselig i vann
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke aktuelt, basert på tilgjengelige data.
12.6 Andre skadevirkninger	Det er ikke registrert skadelige virkninger på miljøet.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Samles opp, eller spyles vekk.

### 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 (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

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	14.1.1998
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

### SORBITOL

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/2/2011

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 ---