

**D-Fructose**

Päiväys: 27.1.2009

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
D-Fructose**1.1.2 Tunnuskoodi**  
984302**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Reagenssi elintarvikkeiden, juomien ja muiden materiaalien analysointiin.

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2 Yhteystiedot**

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

info.cdx.fi@thermofisher.com

**Sähköposti****1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

09-4711

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Vaarallisia ominaisuuksia ei voi täysin sulkea pois. Riskeiltä voi välttää, jos tuotetta käyttää ammattitaitoiset henkilöt, jotka ottavat huomioon kemikaalien / diagnostisten reagenssien turvatoimet.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1.7 Muut tiedot**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi eikä se sisällä vaaralliseksi luokiteltuja aineita (STMp 807/2001 ja STMp 509/2005).

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

-

**4.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä tarvittaessa otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Juotava runsaasti vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

**D-Fructose**

Päiväys: 27.1.2009

Edellinen päiväys: -

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Tuote itsessään ei pala.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä 2 - 8 °C lämpötilassa. Suojattava jäätymiseltä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**  
-
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**  
Suojakäsineet.
- 8.2.1.3 Silmien suojaus**  
Suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihon suojaus**  
Laboratoriotakki.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Väritön vesiliuos. Hajuton.
- 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** R1: 7.8, R2: 7.0, R3: 7.8 (25 °C)
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** -
- 9.2.3 Leimahduspiste** -
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.2.7 Höyrynpaine** -
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** R1: 1.016 g/ml; R2: 1.033 g/ml, R3: 1.003 g/ml (20 °C)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** -

**D-Fructose**

Päiväys: 27.1.2009

Edellinen päiväys: -

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -****9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -****10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Ei ole.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Ei ole.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei ole.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Väitön myrkyllisyys**

Tietoa tuotteen myrkyllisyydestä ei ole saatavilla. Vaarallisia ominaisuuksia ei voida täysin sulkea pois. Riskeiltä voidaan välttyä, jos tuotetta käyttää ammattitaitoiset henkilöt, jotka ottavat huomioon tarvittavat kemikaalien / diagnostisten reagenssien turvatoimet.

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

-

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteen ympäristövaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.3 Pysvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen ympäristövaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyys**

Tuotteen ympäristövaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Tuote ei sisällä vaarallisten aineiden kuljetussäädösten (ADR/GGVS, RID/GGVE, IMDG, IATA/ICAO) mukaisia aineita.

**14.5 Ilmakuljetukset****14.5.3 Muita tietoja**

-

**D-Fructose**

Päiväys: 27.1.2009

Edellinen päiväys: -

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuotetta ei tarvitse luokitella eikä varoitusmerkitä EU:n direktiivin 1999/45/EY mukaan.

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

-

**15.1.4 S-lausekkeet**

-

**16. MUUT TIEDOT****16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D07165-01-SDS-D-Fructose-FI

Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

**Päiväys**

27.1.2009

**Allekirjoitus**

UM