

---

CRYSTAL TEX LTF

---

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

**1.1 Product identifier:**

Product Name: CRYSTAL TEX LTF

**Other means of identification:**

Chemical family: Hiilihydraatti

UFI Number:

REACH Registration Number: Tämä tuote on vapautettu REACH-asetuksesta

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**

Relevant identified use: ruokatärbkelys

Uses advised against: Tietoja ei ole käytettävissä

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**

Asianomainen Ingredion EMEA -yhtiö, joka laskuttaa tuotteesta – katso kohta 16

Sähköposti vastaavan henkilön

Regulatory.emea@ingredion.com

Käyttöturvallisuustiedote:

**1.4 Emergency telephone number:**

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

**SECTION 2: Hazards identification**

**2.1 Classification of the substance or mixture:**

**Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):** Ei luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaisesti

**2.2 Label elements:**

**Hazard pictograms:**

Vaaramerkkejä ei tarvita

**Signal word:**

Huomiosanaa ei tarvita.

**Hazard statements:**

Vaaralauseketta ei tarvita.

**Precautionary statements:**

Není třeba žádné preventivní prohlášení.

**CRYSTAL TEX LTF**

**Supplemental Hazard information (EU):** Täydentäviä tietoja vaaroista ei ole saatavilla.

**LISÄINFORMAATIO:** Ei sovellettavissa

**2.3 Other hazards:** Aine saattaa kehittää haittaavaa pölyä, jonka määrän tulee pysyä haitalliseksi tunnetun arvon 10 mg/m<sup>3</sup> alapuolella.  
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.  
Ei odoteta olevan PBT tai vPvB.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**3.1 Substances:**  
Ei sovellettavissa

**3.2 Mixtures:**

Substance Name	Concentration (% by weight)	CAS No.	EC No. REACH Registration No.	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)	M-factor	SCL	ATE	Nanomaterial
Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi								

For full text of H-statements, see SECTION 16.

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1 Description of first aid measures:**

Inhalation: This material does not present a hazard if inhaled. Remove individual to

## CRYSTAL TEX LTF

	fresh air after an airborne exposure if any symptoms develop, as a precautionary measure.
Eye Contact:	Poista hiukkaset huuhtelemalla silmä silmänpesunesteellä tai puhtaalla vedellä silmän ollessa auki. Jos oireita ilmaantuu, ota yhteys lääkäriin.
Skin Contact:	Pese iho vedellä ja saippualla.
Ingestion:	Ei vaadita.
Self protection of the first aider:	Ei dataa saatavilla
<b>4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:</b>	Pölyhiukkaset saattavat aiheuttaa fyysistä ärsytystä. Pöly saattaa räjähtää. Edistää jäteveden biologista hapenkulutusta (BOD). Ei pidetä vaarallisena.
<b>4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:</b>	Lisätietoa ensiavusta ei ole saatavilla

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media: CO<sub>2</sub> , Kuiva kemikaali, Vaahto, Vesisumu

Unsuitable extinguishing media: Ei tiedossa

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

Pölypilven alhaisin mahdollinen syttymislämpötila on noin 390 °C. Pienin mahdollinen räjähtävä pitoisuus on noin 62 mg/l. Pienin mahdollinen energia pölypilven sytyttämiseksi kipinällä on noin 0,045 joulea.

Hazardous combustion products:

Lämpöhajoamisen tuloksena saattaa syntyä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja tuntemattomia orgaanisia yhdisteitä.

#### 5.3 Advice for firefighters:

Do not enter fire area without proper protection including self-contained breathing apparatus and full protective equipment.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Non-emergency personnel: Muut kuin hätähenkilöstö on pidettävä poissa alueelta.

Emergency responders: Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Environmental precautions:

Ei saatavana

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Noudata yleisiä varotoimenpiteitä haittaavan pölyn käsittelyssä. Vältä pölyn pitkäaikaista hengittämistä. Lakaise tai imuroi aine pois ja kaada se

## CRYSTAL TEX LTF

sopivaan säiliöön hävitystä varten. Tupakointi ja avotulen teko kielletty. Vältä kipinöitä tai muita staattisen sähkön lähteitä.

### 6.4 Reference to other sections:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilönsuojaimet. Katso kohdista 2 ja 7 lisätietoja vaaroista ja varotoimenpiteistä.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling:

Kuten kaikkia kemikaaleja, myös tätä materiaalia käsiteltäessä on noudatettava hyviä työhygieniakäytäntöjä.

7.1.1 Recommendations for safe handling:

Prevent handling of incompatible substance or mixtures. Take measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation.

7.1.2 Advice on general occupational hygiene:

Do not eat, drink and smoke in work areas. Wash hands after use. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Safe storage conditions:

Säilytä puhtaassa, kuivassa ja hyvin tuuletetussa varastossa tuoksuvien materiaalien ulottumattomissa.

Special Sensitivity:

Ei erityisiä herkkyysia.

Static Sensitivity:

Kyllä

Ei erityisiä herkkyysia.

Other precautions:

Vältä jauheen hajoamista ilmaan. Estä jauhekasojen muodostuminen pinoille.

Jauheen mekaaninen käsittely epäasianmukaisesti maadoitetulla laitteella saattaa aiheuttaa staattisia sähköpurkauksia.

Materials to Avoid/Chemical Incompatibility:

Ei tiedossa

### 7.3 Specific end use(s):

ruokatärrkkelys

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters:

Substance Name	Suomi - Ammatillisen altistuksen raja - TWA	Suomi - Työperäisen altistuksen raja - STELs	Suomi - Ammattialtistusraja - Katot
Ei dataa saatavilla			

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

Aine saattaa kehittää haittaavaa pölyä, jonka määrän tulee pysyä haitalliseksi tunnetun arvon 10 mg/m<sup>3</sup> alapuolella.

**DNEL:** Ei yhtäkään tiedossa

**PNEC:** Ei tiedossa

### 8.2 Exposure controls:

**Appropriate engineering controls:** Yleistä.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment:

**Eye/face protection:** Käytä suojalaseja. Henkilökohtaisen silmäsuojauksen on täytettävä standardin EN 166 vaatimukset.

**Skin protection:** Skin protection may be required depending on product temperature.

**Hand protection:** Suositellaan suojakäsineitä mahdollisen ärsytyksen vuoksi. Suojakäsineiden on vastattava standardin EN 374 vaatimuksia.

**Respiratory protection:** Käyttötarkoitukseen hyväksytty pölynsuojain. Pölynsuojainten on täytettävä standardin EN 149 vaatimukset.

**Thermal hazards:** Ei saatavana

**Environmental exposure controls:** Vältä valumista myrskyviemäriin ja ojiin, jotka johtavat vesistöihin.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Pure Substance or Mixture: Sekoitus

Physical state: Jauhe

Colour: valkoinen

**Odour and odour threshold:** Tärkkelys

**pH:** Ei saatavana

**pH in (1%) Solution:** 3,5

### Melting point/freezing point:

Melting Point: Ei saatavana

Freezing point: Ei saatavana

**Boiling point or initial boiling point and boiling range:** Ei saatavana

**Flash point:** Ei sovellettavissa

**Evaporation Rate:** Ei sovellettavissa

---

CRYSTAL TEX LTF

---

<b>Flammability:</b>	Ei
<b>Upper/lower flammability or explosive limits:</b>	
Upper flammability or explosive limits:	Ei saatavana
Lower flammability or explosive limits:	Ei saatavana
<b>Vapour pressure:</b>	Ei saatavana
<b>Vapour density:</b>	Ei saatavana
<b>Density and/or relative density:</b>	Ei dataa saatavilla
<b>Solubility:</b>	Heikosti liukeneva
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log value):</b>	Ei saatavana
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Ei saatavana
<b>Decomposition temperature:</b>	Ei saatavana
<b>Viscosity:</b>	Ei saatavana
<b>Volatiles:</b>	Ei ole
<b>Volatile Organic Chemicals:</b>	Ei saatavana
<b>Kinematic viscosity:</b>	Ei saatavana
<b>Particle characteristics:</b>	Ei sovellettavissa
<b>9.2 Other information:</b>	
<b>Molecular Weight:</b>	Ei saatavana

**SECTION 10: Stability and Reactivity**

<b>10.1 Reactivity:</b>	Ei katsota olevan reaktiivinen.
<b>10.2 Chemical stability:</b>	Vakaa
<b>10.3 Possibility of hazardous reactions:</b>	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
<b>10.4 Conditions to avoid:</b>	Ei tiedossa
<b>10.5 Incompatible materials:</b>	Ei tiedossa
<b>10.6 Hazardous decomposition products:</b>	Aineelle ei tapahdu spontaania hajoamista. Tyypilliset palamistuotteet ovat hiilimonoksidi, hiilidioksidi, tyyppi ja vesi.

**SECTION 11: Toxicological information**

<b>11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008:</b>	
<b>Information on possible routes of</b>	Ei tiedossa

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

**exposure:**

**Target Organs Potentially Affected By Exposure:** Ei tiedossa

**Early onset symptoms related to exposure:** Tietoja ei saatavissa.

**Toxic Effects:** Tuotetta ei pidetä myrkyllisenä. Suositellaan hyvää teollisuushygieniaa.

**Exposure levels and health effects:**

**Acute toxicity:**

Ingestion Toxicity: Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

Acute toxicity - Dermal: Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

Inhalation Toxicity: Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Skin corrosion/irritation:** Pese iho vedellä ja saippualla.

**Serious eye damage/irritation:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Respiratory sensitisation:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Skin sensitisation:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Germ cell mutagenicity:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Reproductive Toxicity:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Carcinogenicity:** Ei.

**Specific Target Organ Toxicity (STOT)-single exposure:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Specific Target Organ Toxicity (STOT)-repeated exposure:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Aspiration hazard:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**Endocrine disrupting properties:** Yhdelläkään komponentilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

### Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates):

Substance Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
There is no known toxicity data available for the components or the product.			

### SECTION 12: Ecological information

**12.1 Toxicity:** Alhainen, mutta edistää biologista hapenkulutusta (BOD).

#### Ecological Toxicity Data:

Substance Name	CAS No.	Aquatic LC50 Fish	Aquatic ERC50 Algae	Aquatic EC50 Crustacea
Ei dataa saatavilla				

**12.2 Persistence and degradability:** Hajoaa nopeasti biologisesti.

**12.3 Bioaccumulative potential:** Alhainen (pilkkoutuu liian nopeasti)

**12.4 Mobility in soil:** Tuntematon

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment:** Ei odoteta olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Endocrine disrupting properties:** Ei tiedossa

**12.7 Other adverse effects:** Ei tiedossa

### SECTION 13: Disposal considerations

**13.1 Waste treatment methods:** Jätteet on hävitettävä olemassa olevien paikallisten, alueellisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

**Empty container warnings:** Tyhjiissä säiliöissä saattaa olla tuotejäänteitä; noudata käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien varoituksia, vaikka säiliöt ovatkin tyhjiä.



## CRYSTAL TEX LTF

### SECTION 14: Transport Information

14.1 UN number:	Ei sovellettavissa
14.2 UN proper shipping name:	Ei sovellettavissa
14.3 Transport hazard class(es):	Ei sovellettavissa
14.4 Packing group:	Ei sovellettavissa
Toxic Inhalation Hazard Zone:	Ei dataa saatavilla
14.5. Environmental hazards:	Ei dataa saatavilla
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:	Ei dataa saatavilla
14.6 Special precautions for user:	Pyydä IMO: n määräyksiä ennen kuljettamista irtolastina valtamerellä.

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Substance Name	EINECS	SVHC
Ei dataa saatavilla		

15.2 Chemical Safety Assessment: Ei Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tälle aineelle / seokselle toimittajan

### SECTION 16: Other information

Revision Date:	12-20-2023
Ilmoitus muutoksista:	Ei yhtäkään tiedossa
Abbreviations and acronyms:	CAS = kemiallinen tiivistelmä DNEL = Derivoiva vaikutustaso EY = Euroopan yhteisö EINECS = Euroopan olemassa olevien kemikaalien luettelo MSHA = miinanraivaustutkimus NIOSH = Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos OEL = työperäisen altistuksen raja-arvo PBT = pysyvät, biokertyvät, myrkylliset PNEC = ennustettu ei-vaikutuspitoisuus

Tarkistuspäivä: 20-12-2023

Tämä asiakirja korvaa päivätty SDS: Ei yhtään

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

SCOEL = Työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea

TLV = Kynnysraja-arvo

TWA = Aikapainotettu keskiarvo

vPvB = erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen

Paino% = painoprosentti

**References and sources of data:**

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended

**Hazard statements:**

Vaaralauseketta ei tarvita.

**Seoksen luokittelu ja luokituksen määrittelymenetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:**

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.	Luokittelumenetelmä
Ei saatavana	Ei saatavana

**Precautionary statements:**

Není třeba žádné preventivní prohlášení.

Products are manufactured in accordance with EU Law, unless expressly agreed to otherwise, in writing, by the relevant Ingredion company referred to below. The information on the safety data sheets is provided for the purposes of a general health and safety assessment by an industrial user (the "User"). Reference should also be made by the User, to any other specific relevant local or national health, safety, environmental or other applicable legislation, including any import or export regulations relevant to the country in which the User operates - the User will need to check this information for itself. The information provided by the relevant Ingredion company referred to below, does not constitute indication of suitability for specific uses, nor is it legal advice given to the User.

This document is issued on behalf of the Ingredion EMEA Company which is the Supplier invoicing for the Product. The respective details of each of the relevant Supplier companies are as follows:

Ingredion UK Limited; Ingredion House, Manchester Green, 339 Styal Road; Manchester M22 5LW; England; P: +44 (0) 161 435 3200; F: +44 (0) 161 435 3300; Registered in England No. 07315745

Ingredion Germany GmbH; Grüner Deich 110; 20097 Hamburg; Germany; P: +49 (0) 40 23 91 50; F: +49 (0) 40 23 91 51 70; Amtsgericht Hamburg HRB 105432

Ingredion South Africa (Pty) Ltd; Infinity Office Park, Suite 6, Block C, 2 Robin Close, Meyersdal, 1448, Gauteng; RSA; P: +27 (0) 11 867 9260; F: +27 (0) 11 867 9271; Registration number 2010/013219/07

Ingredion Middle East Branch; Office 03B, Dubai, Dubai Biotechnology and Research Park, Dubai, United Arab



# Safety Data Sheet

asetuksen (EY) 2020/878 mukaan

Tarkistuspäivä: 20-12-2023

Tämä asiakirja korvaa päivätty SDS: Ei yhtään

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

Emirates; P: +971 44 53 4288

Rafhan Maize Products Co. Ltd. Rakh Canal East Road PO Box 62, Faisalabad 38060, Punjab, PAKISTAN T: 92-41-854-0121 F: 92-41-871-1016