

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

## CRYSTAL TEX LTF

### 1. SZAKASZA: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító:

Termék név: CRYSTAL TEX LTF

#### Egyéb azonosítási módok:

Kémiai család: Szénhidrát

UFI Number:

REACH-rendelet szerinti regisztrációs szám: Ez a termék mentes a REACH hatálya alól

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Megfelelő azonosított felhasználás: Élelmiszer-keményítők (élelmiszer-keményítő)

Ellenjavallt felhasználások: Nem áll rendelkezésre

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Az érintett Ingredion EMEA vállalat, amely a Termékért számlát állít ki – lásd a 16. szakaszt

e-mail address of competent person responsible for the SDS:

Regulatory.emea@ingredion.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

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

### 2. SZAKASZA: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint: Nem minősül veszélyesnek a CLP szerint

#### 2.2 Címkézési elemek:

A veszélyt jelző piktogramok:

Nincs szükség veszélyszimbólumra

Figyelmeztetés:

Nincs szükség jelszóra.

Figyelmeztető mondatok:

Nincs szükség veszélyességi nyilatkozatra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Nem szükséges óvintézkedésre vonatkozó mondat.

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

---

**CRYSTAL TEX LTF**

---

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU):** Nem érhető el kiegészítő veszélyességi információk.

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Nem alkalmazható

**2.3 Egyéb veszélyek:** Ez a termék káros port hozhat létre, melynek szintje 10 mg/m<sup>3</sup> időszűlyozott középérték alatt tartandó.  
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.  
Nem várható, hogy PBT vagy vPvB legyen.

**3. SZAKASZA: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1 Anyagok:**  
Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek:**

Anyag neve	Tömeg % tartalom (vagy tartomány )	CAS-szám	EC No. REACH Registrati on No.	Az 1272/2088 /EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás.	M-tényező	SCL	ATE	Nanofor m Material
Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint								

A figyelmeztető mondatok figyelmeztető teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

**4. SZAKASZA: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

## CRYSTAL TEX LTF

Belélegzést:	This material does not present a hazard if inhaled. Remove individual to fresh air after an airborne exposure if any symptoms develop, as a precautionary measure.
Szembe kerülést:	A szembe került részecskéket szemmosó folyadékkal vagy tiszta vízzel öblítse, a szemhéjakat szétfeszítve. Ha tünetek lépnek fel, azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezést:	A bőrt mossa le szappannal és vízzel.
lenyelést:	Nem szükséges.
Az elsősegélynyújtó önvédelme:	Nincs adat.
<b>4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b>	Zavaró por a pornak való kitettség lehetőségével. Hozzájárul az effluens biokémiai oxigén szükségletéhez. Nem tarozik a veszélyes anyagok közé.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b>	Nem érhetők további információk az elsősegélynyújtás kapcsán.

### 5. SZAKASZA: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:	CO2, Száraz vegyi anyag, Hab, Vízi köd
Az alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismertek

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

A porfelhő legalacsonyabb robbanási hőmérséklete - kb. 390 C fok. A legalacsonyabb robbanóanyag-koncentráció - kb. 62 mg/l. A felhő villamos szikra általi fellobbantásához szükséges legkisebb energiamennyiség - kb. 0.045 joules.

Veszélyes égéstermékek:	A hőbomlás szén-monoxidot, szén-dioxidot és azonosítatlan szerves vegyületeket hozhat létre.
-------------------------	--

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne adjon meg tűz terület megfelelő védelem, beleértve a self-tartalmazott légzőkészülék és teljes védőfelszerelés nélkül.

### 6. SZAKASZA: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	A nem sürgősségi személyzetet távol kell tartani a területtől.
A sürgősségi ellátók esetében:	Szükség szerint használjon személyi védőfelszerelést.

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

## CRYSTAL TEX LTF

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** nem tartalmaz

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Meg kell tenni az "ártalmatlan porra" vonatkozó normál óvintézkedéseket. A por hosszas belégzése elkerülendő. Söpörje össze vagy porszívózza fel és helyezze megfelelő tartályba eltávolítás céljából. A dohányzás és nyílt láng használata tilos.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** A megfelelő egyéni védőfelszerelést lásd a 8. részben. A veszélyekre és az óvintézkedésekre vonatkozó további információkért lásd a 2. és 7. szakaszt.

### 7. SZAKASZA: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Az összes vegyi anyag, jó ipari élelmiszer-higiéniai gyakorlat kell folyamodni, amikor ez az anyag.

7.1.1 Biztonságos kezelésre vonatkozó ajánlások: Akadályozza meg az összeférhetetlen anyagok vagy keverékek kezelését. Tegyen intézkedéseket a tűz, valamint az aeroszol- és porképződés megelőzésére.

7.1.2 Tanácsok az általános foglalkozási higiéniahoz: A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Használat után kezet kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezési területre.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Biztonságos tárolási feltételek: Tiszta, száraz jól szellőző raktárban tárolandó, szagos anyagoktól távol.

Különleges érzékenység: Nincs speciális érzékenység.

Statikus elektromossággal szembeni érzékenység: Igen  
Nincs speciális érzékenység.

Egyéb óvintézkedések: A por levegőben való szétszóródása elkerülendő. A por felületeken való felhalmozódását meg kell akadályozni.

A por meg nem felelő földeléssel ellátott berendezésen való mechanikus kezelése statikus villamos kisüléseket okozhat.

Kerülendő anyagok/kémiai inkompatibilitás: Nincs ismert.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):** Élelmiszer-keményítők (élelmiszer-keményítő)

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

---

**CRYSTAL TEX LTF**

---

**8. SZAKASZA: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

Anyag neve	Magyarország – Foglalkozási Expozíciós Határértékek – TWA-k (AK)	Magyarország – Foglalkozási expozíciós határértékek – STEL-ek (CK)	Magyarország – Foglalkozási Expozíciós Határértékek – Mennyezetek (MK)	Magyarország - Foglalkozási Expozíciós Határértékek - BEL
Nincs adat.				

Ez a termék káros port hozhat létre, melynek szintje 10 mg/m<sup>3</sup> időszűlyozott középérték alatt tartandó.

**DNEL:** Nem ismert

**PNEC:** Nem ismertek

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Univerzális.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

**Szem-/arcvédelem:** Viseljen biztonsági szemüveget. Az előírások szerinti védőmask EN 166.

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

**Kézvédelem:** Kesztyű viselése ajánlott az előfordulható irritáció miatt., Az előírások szerinti mukesztyű használata szksüéges EN 374.

**A légutak védelme:** NIOSH jóváhagyással rendelkező porvédő maszk. A porvédő maszkoknak meg kell felelniük az EN 149 előírásainak.

**Hőveszély:** nem tartalmaz

**A környezeti expozíció elleni védekezés:** Kerülje el, hogy a csapadékcsatornába és árkokba kerüljön, amelyek vízfolyásokhoz vezetnek.

**9. SZAKASZA: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Tiszta anyag vagy keverék: Keverék

Halmazállapot: Por.

Szín: fehér

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

---

**CRYSTAL TEX LTF**

---

<b>Szag és szagküszöb:</b>	Keményítő szag
<b>pH:</b>	nem tartalmaz
<b>pH-érték (1%) oldatban:</b>	3,5
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	
Olvadáspont:	nem tartalmaz
Fagyáspont:	nem tartalmaz
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nem tartalmaz
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Tűzvesélyesség:</b>	Nem
<b>Felső és alsó robbanási határértékek:</b>	
Felső robbanási határértékek:	nem tartalmaz
Alsó robbanási határértékek:	nem tartalmaz
<b>Gőznyomás:</b>	nem tartalmaz
<b>Gőzsűrűség:</b>	nem tartalmaz
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:</b>	Nincs adat.
<b>Oldhatóság:</b>	Kis mértékben oldható.
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):</b>	nem tartalmaz
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nem tartalmaz
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nem tartalmaz
<b>Viszkozitás:</b>	nem tartalmaz
<b>Illékony anyagok:</b>	Egy sem
<b>Illékony szerves vegyi anyagok:</b>	nem tartalmaz
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	nem tartalmaz
<b>Részecskejellemzők:</b>	Nem alkalmazható
<b>9.2 Egyéb információk:</b>	
<b>Molekuláris tömeg:</b>	nem tartalmaz

**10. SZAKASZA: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** Reakcióba várhatóan nem lép

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

## CRYSTAL TEX LTF

<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	Stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Veszélyes polimerizáció nem fog bekövetkezni.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	Nincs ismert.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	Nincs ismert.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Ez a termék nem bomlik le spontánul. A jellemző égési termékek széndioxid, szén-monoxid, nitrogén és víz.

### 11. SZAKASZA: Toxikológiai adatok

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

<b>Információk a lehetséges expozíciós módokról:</b>	Nem ismertek
<b>Az expozíció által potenciálisan érintett célszervek:</b>	Nem ismertek
<b>Az expozícióval kapcsolatos korai tünetek:</b>	No data available
<b>Mérgező hatások:</b>	A terméket nem tartják toxikusnak. Jó üzemtisztasági gyakorlatok követése javasolt.
<b>Expozíciós szintek és egészségügyi hatások:</b>	
<b>Akut toxicitás:</b>	
Lenyelés Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás - Bőrön keresztül:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Belélegzés Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A bőrt mossa le szappannal és vízzel.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>légzőszervi szenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

---

**CRYSTAL TEX LTF**

---

<b>Csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nincs ismert.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Endocrine disrupting properties:</b>	Egyik komponens sem rendelkezik endokrin zavaró tulajdonságokkal.

**A toxicitás numerikus mértékei (például az akut toxicitás becslései):**

Anyag neve	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Az összetevőkre vagy a termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ismert toxicitási adatok.			

**12. SZAKASZA: Ökológiai adatok**

**12.1 Toxicitás:** Alacsony, de hozzájárul a biokémiai oxigén-szükséglethez.

**Ökológiai toxicitási adatok:**

Anyag neve	CAS-szám	Vízi LC50 hal	Vízi ERC50 algák	Vízi EC50 rákfélék
Nincs adat.				

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiai lebonthatósága könnyű.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Alacsony (túl gyorsan bomlik le)

**12.4 A talajban való mobilitás:** Ismeretlen

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem várható, hogy PBT vagy vPvB legyen.



Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

## CRYSTAL TEX LTF

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nem ismertek

12.7 Egyéb káros hatások: Nem ismertek

### 13. SZAKASZA: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: A hulladékot a meglévő Közösségi, Országos és helyi szabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

Üres tartály figyelmeztetések: Az üres tartályok terméklerakódásokat tartalmazhatnak; kiürítésük után is kövesse az Anyagbiztonsági Adatlap utasításait és a címkéken feltüntetett figyelmeztetéseket.

### 14. SZAKASZA: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Mérgező belégzési veszélyzóna: Nincs adat.

14.5 Környezeti veszélyek: Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Konzultáljon IMO-szabályzat előtt óceán ömlesztett szállítása.

### 15. SZAKASZA: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Anyag neve	EINECS	SVHC
Nincs adat.		

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra / keverékre a

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

---

**CRYSTAL TEX LTF**

---

szállító által.

**16. SZAKASZA: Egyéb információk**

<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	12-20-2023
<b>Változások jelzése:</b>	Nem ismert
<b>Rövidítések és betűszavak:</b>	CAS = kémiai absztrakt szolgáltatás DNEL = Származékos nem effektív szint EC = Európai Közösség EINECS = A létező vegyi anyagok európai jegyzéke MSHA = Bányabiztonsági Egészségügyi Igazgatóság NIOSH = Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet OEL = Foglalkozási Expozíciós Határérték PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív, Mérgező PNEC = becsült hatásmentes koncentráció SCOEL = Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottsága TLV = küszöbérték TWA = idővel súlyozott átlag vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív Wt% = Súly%
<b>Hivatkozások és adatforrások:</b>	Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended
<b>Figyelmeztető mondatok:</b>	Nincs szükség veszélyességi nyilatkozatra.
<b>Besorolás és a keverékek besorolásának levezetéséhez használt eljárás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:</b>	

Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint	Besorolási eljárás
nem tartalmaz	nem tartalmaz

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** Nem szükséges óvintézkedésre vonatkozó mondat.

# Safety Data Sheet

Prepared in accordance with Commission Regulation (EU) 2020/878

Felülvizsgálat dátuma: 20-12-2023  
Ez a dokumentum az SDS dátumát Egyik sem  
helyettesíti:

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

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 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