

## CRYSTAL TEX LTF

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator:

Produktname: CRYSTAL TEX LTF

#### Andere Bezeichnungen:

Chemische Familie: Kohlenhydrat

:

REACH-Registrierungsnummer: Dieses Produkt ist von REACH ausgenommen

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Relevante identifizierte Verwendungen: Nahrungsmittelstärken (Nahrungsmittelstärke)

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht verfügbar

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Das jeweilige Ingredion EMEA-Unternehmen, das das Produkt in Rechnung stellt – siehe Abschnitt 16

E-Mail-Adresse der zuständigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:

Regulatory.emea@ingredion.com

#### 1.4 Notrufnummer:

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Nicht als gefährlich eingestuft nach CLP

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

##### Gefahrenpiktogramm€:

Keine Gefahrensymbole erforderlich

##### Signalwort:

Kein Signalwort erforderlich.

##### Gefahrenhinweis(e):

Keine Gefahrenhinweise erforderlich.

##### Sicherheitshinweis(e):

Keine Sicherheitshinweise erforderlich.

**CRYSTAL TEX LTF**

**Ergänzende Gefahreninformationen (EU):** Keine Ergänzende Gefahrenmerkmale zur Verfügung

**ZUSÄTZLICHE INFORMATION:** Unzutreffend

**2.3 Sonstige Gefahren:** Diese Produkt kann einen störenden Staub bilden, der unter dem vorgeschriebenen Grenzwert (z.Z. 3 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900) gehalten werden muß.  
Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Bestandteile, die als Stoffe mit endokriner Wirkung in Konzentrationen von 0,1 % oder höher gelten.  
Es wird nicht erwartet, dass es sich um PBT oder vPvB handelt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe:**  
Unzutreffend

**3.2 Gemische:**

Stoffname	Gew.-% Gehalt (oder Bereich)	CAS-Nr.		Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	M-Faktor	SCL	ATE	Nanofor- m- Material
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft								

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Inhalation: Dieses Material stellt keine Gefahr dar, wenn es eingeatmet wird. Person

**CRYSTAL TEX LTF**

nach einer Luftexposition als Vorsichtsmaßnahme an die frische Luft bringen, wenn Symptome auftreten.

Augenberührung:	Teilchen durch Spülen mit Augenwaschlösung oder sauberem Wasser bei gespreizten Lidern entfernen. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.
Hautberührung:	Haut mit Seife und Wasser waschen.
Verschlucken:	Es sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.
Selbstschutz des Ersthelfers:	Es liegen keine Angaben vor.
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	Das Produkt kann Staubexplosionen verursachen. Trägt zum biologischen Sauerstoffbedarf von Abwässern bei. Nicht als Gefahrstoff eingestuft.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:</b>	Keine weiteren Erste-Hilfe- Informationen verfügbar sind.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Löschpulver., Schaum., Wassersprühnebel.
Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Die sicherheitstechnischen kennzahlen für die Staubwolke des Produktes sind wie folgt: Mindestzündtemperatur der Staubwolke: ca. 390°C. Minimale Explosionskonzentration: 62 mg/l. Minimale Energie zur Entzündung der Wolke durch elektrischen Funken: ca. 0,045 Joule.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.
-----------------------------------	---

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Begeben Sie sich nicht ohne angemessenen Schutz in den Feuerbereich. Dies schließt unabhängiges Atemgerät und volle Schutzausrüstung ein.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren :**

Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Personen, die keine Notfälle sind, sollten den Bereich fernhalten.
Einsatzkräfte:	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen::** Nicht verfügbar

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

### 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für Inertstaub (der unangenehm, aber nicht gefährlich ist) beachten. Längeres Einatmen des Staubes vermeiden. Den Staub zusammenfegen oder aufsaugen und in einem geeigneten Behälter zur Beseitigung geben. Rauchen und offene Flammen sind verboten. Funken und Quellen statischer Elektrizität sind zu vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für geeignete persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 2 und 7 für zusätzliche Informationen zu Gefahren und Vorsichtsmaßnahmen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Wie bei allen Chemikalien sollte auch bei der Handhabung dieses Materials guten industriellen Hygienegewohnheiten gefolgt werden

#### 7.1.1 Empfehlungen zum sicheren Umgang:

Umgang mit unverträglichen Stoffen oder Gemischen verhindern. Treffen Sie Maßnahmen, um Feuer sowie Aerosol- und Staubbildung zu verhindern.

#### 7.1.2 Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene:

In Arbeitsbereichen nicht essen, trinken und rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie Essbereiche betreten.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

#### Sichere Lagerbedingungen:

In einem sauberen, trockenen und gut gelüfteten Lager, entfernt von Stoffen mit Eigengeruch, lagern.

#### Besondere Sensibilität:

Keine besondere Empfindlichkeit.

#### Empfindlichkeit gegenüber statischer Elektrizität:

Ja

Keine besondere Empfindlichkeit.

#### Andere Vorsichtsmaßnahmen:

Das Pulver darf nicht in die Luft gelangen. Pulverablagerungen auf Oberflächen vermeiden.

Die mechanische Handhabung des Pulvers oder nicht sachgemäß geerdete Ausrüstungen können zu statischer Entladung führen.

#### Zu vermeidende Materialien/chemische Inkompatibilität:

Nicht bekannt.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nahrungsmittelstärken (Nahrungsmittelstärke)

**CRYSTAL TEX LTF**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Stoffname	Luxemburg - Arbeitsplatzgrenzwerte - TWAs	Luxemburg – Arbeitsplatzgrenzwerte – STELs
Es liegen keine Angaben vor.		

Diese Produkt kann einen störenden Staub bilden, der unter dem vorgeschriebenen Grenzwert (z.Z. 3 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900) gehalten werden muß.

**DNEL:** Keine bekannt

**PNEC:** Keine bekannt

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Allgemeine Lüftung ist erforderlich.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille tragen. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen.

**Hautschutz:** Abhängig von der Produkttemperatur kann ein Hautschutz erforderlich sein

**Handschutz:** Wegen möglicher Hautreizungen wird das Tragen von Schutzhandschuhen empfohlen., Handschuhe sollten EN 374 entsprechen.

**Atemschutz:** Zugelassene Staubmaske benutzen. Staubmasken sollten EN 149 entsprechen.

**Thermische Gefahren:** Nicht verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Vermeiden Sie das Abfließen in Regenwasserkanäle und Gräben, die zu Wasserläufen führen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Reine Substanz oder Mischung: Zubereitung.  
 Aggregatzustand: Pulver  
 Farbe: Weiß  
**Geruch und Geruchsschwelle:** Stärkegeruch

---

## CRYSTAL TEX LTF

---

<b>pH:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert in (1%) Lösung:</b>	3,5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	
Schmelzpunkt:	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Verdunstungsrate:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nein
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	
Obere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Niedrigere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	Es liegen keine Angaben vor.
<b>Löslichkeit:</b>	Gering löslich
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Flüchtiger:</b>	Keine
<b>Flüchtiger organischer Verbindungen:</b>	Nicht verfügbar
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Unzutreffend
<b>9.2 Sonstige Angaben:</b>	
<b>Molekulargewicht:</b>	Nicht verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Nicht zu erwarten, reaktiv zu sein
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Stabil.

**CRYSTAL TEX LTF**

<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Eine gefährliche Polymerisation des Produktes findet nicht statt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Nicht bekannt.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Nicht bekannt.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Das Produkt wird nicht spontan zersetzt. Typische Verbrennungsprodukte sind Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Wasser.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

<b>Angaben zu möglichen Expositionswegen:</b>	Keine bekannt
<b>Potenziell von der Exposition betroffene Zielorgane:</b>	Keine bekannt
<b>Früh einsetzende Symptome im Zusammenhang mit der Exposition:</b>	Farmaceutische hulptoffen
<b>Toxische Wirkungen:</b>	Dieses Produkt wird als nicht toxisch eingestuft. Gute Betriebshygiene wird empfohlen.

**Expositionsniveaus und gesundheitliche Auswirkungen:**

**Akute Toxizität:**

Verschlucken Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität - Dermal:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Toxizität beim Einatmen:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Haut mit Seife und Wasser waschen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautsensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Nicht bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CRYSTAL TEX LTF**

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
**Endokrine störende Eigenschaften:** Keiner der Bestandteile hat endokrine Disruptionseigenschaften.

**Numerische Toxizitätsmaße (z. B. Schätzungen der akuten Toxizität):**

Stoffname	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Für die Bestandteile oder das Produkt liegen keine bekannten Toxizitätsdaten vor.			

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität:** Gering, trägt jedoch zum Biologische Sauerstoffbedarf (BSB) bei.

**Daten zur ökologischen Toxizität:**

Stoffname	CAS-Nr.	Aquatische LC50-Fische	Aquatische ERC50-Algen	Aquatische EC50-Krebstiere
Es liegen keine Angaben vor.				

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Niedrig (baut sich zu schnell ab).

**12.4 Mobilität im Boden:** Unbekannt

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Es wird nicht erwartet, dass es sich um PBT oder vPvB handelt.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:** Keine bekannt

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:** Keine bekannt

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:** Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen.

**Warnungen vor leerem Behälter:** Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.



**CRYSTAL TEX LTF**

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** Unzutreffend  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Nicht eingestuft.  
**14.3 Transportgefahrenklassen:** Nicht eingestuft.  
**14.4 Verpackungsgruppe:** Nicht eingestuft.  
**Giftige Einatmungs-Gefahrenzone:** Es liegen keine Angaben vor.  
  
**14.5 Umweltgefahren:** Es liegen keine Angaben vor.  
**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Es liegen keine Angaben vor.  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** IMO-Vorschriften vor dem Transport in loser Schüttung von Ozean zu konsultieren.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Stoffname	EINECS	SVHC
Es liegen keine Angaben vor.		

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für diesen Stoff / Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- Änderungsdatum:** 12-20-2023  
:  
**Abkürzungen und Akronyme:** CAS = Chemical Abstract Service  
DNEL = Derivative No Effect Level  
EG = Europäische Gemeinschaft  
EINECS = Europäisches Inventar bestehender chemischer Substanzen  
MSHA = Mine Safety Health Administration  
NIOSH = Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

**CRYSTAL TEX LTF**

OEL = Occupational Exposure Limit  
 PBT = persistent, bioakkumulativ, toxisch  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration  
 SCOEL = Wissenschaftlicher Ausschuss für berufliche Grenzwerte  
 TLV = Schwellenwert  
 TWA = zeitgewichteter Durchschnitt  
 vPvB = sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
 Gew .-% = Gewichtsprozent

**Referenzen und Datenquellen:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung und Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) in der geänderten Fassung

**Gefahrenhinweis(e):**

Keine Gefahrenhinweise erforderlich.

**Einstufung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

**Sicherheitshinweis(e):**

Keine Sicherheitshinweise erforderlich.

Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies does not make any warranty or representation respecting the accuracy or completeness of the data. We assume no responsibility for any liability or damages relating thereto, or for advising you regarding the protection of your employees, customers, or others. You should make your own determination regarding the applicability of such information to, or the suitability of any products for your specific use. Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies expressly disclaims all warranties, expressed or implied, including but not limited to, warranties of merchantability, accuracy, fitness for use or for a particular purpose, and noninfringement. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods shall not apply to sales of products by Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies. The INGREDION mark and logo are trademarks of the Ingredion group of companies.