

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda:

ime proizvoda: CRYSTAL TEX LTF

Ostala sredstva identifikacije:

Kemijska obitelj: Carbohydrate

UFI Number:

Matični broj: Ovaj je proizvod izuzeti iz REACH-a

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju:

Relevantna identificirana uporaba: Prehrambeni škrob

Upotreba koja se ne preporučuje: Not Available

1.3 Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:

Relevantna tvrtka Ingredion EMEA koja izdaje račune za proizvod – pogledajte odjeljak 16

E-mail osobe odgovorne za sigurnosne podatke:

Regulatory.emea@ingredion.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Nije klasificirano kao opasno u skladu s CLP-om

2.2 Elementi oznake:

Piktogrami opasnosti:

Nisu potrebni simboli opasnosti

Signalna riječ:

Signalna riječ nije potrebna.

Oznake opasnosti:

Nije potrebna Izjava o opasnosti.

Izjave o mjerama opreza:

Nisu potrebne izjave predostrožnosti.

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

DODATNE INFORMACIJE: Nije primjenjivo

2.3 Ostale opasnosti: Ovaj proizvod može uzrokovati problematičnu prašinu koju treba zadržati ispod prosječnog vremena od 10 mg/m³.
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.
Ne očekuje se da će biti PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/podaci o sastojcima**3.1 Tvari:**
Nije primjenjivo**3.2 Smjese:**

| Naziv tvari | Koncentracija (% težine) | CAS br. | EC No. REACH Registraton No. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1278/2008 (CLP) | M-faktor | SCL | ATE | Nanofor m Material |
|--|--------------------------|---------|------------------------------|---|----------|-----|-----|--------------------|
| Ovom proizvodom je ne klasificira kao Opasni | | | | | | | | |

Za puni tekst H-izjava, pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Udisanje:

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.

Kontakt očima:

Uklonite čestice ispiranjem s otopinom za ispiranje oka ili čistom vodom držeći očne kapke otvorene. Ako se razviju simptomi, potražite liječničku

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

| | |
|--|--|
| | pomoć. |
| Kontakt s kožom: | Operite kožu vodom i sapunom. |
| Gutanje: | Nema potrebnih. |
| Samozaštita pružatelja prve pomoći: | Nema raspoloživih podataka |
| 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: | Neugodna prašina s mogućnošću eksplozije prašine. Doprinosi obilatim BOD-u. Not classified as dangerous. |
| 4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman: | Nisu dostupne informacije o daljnjoj prvoj pomoći. |

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Prikladna sredstva za gašenje požara: CO₂, Suha kemikalija, Pjena, Vodena izmaglica

Neprikladna sredstva za gašenje: Nisu poznati

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Minimalna temperatura zapaljenja oblaka prašine - pribl. 390 °C.
Minimalna eksplozivna koncentracija - pribl. 62 mg/l. Minimalna energija za zapaljenje oblaka električnom iskrom - pribl. 0,045 džula.

Opasni produkti izgaranja: Termalni raspad mogao bi proizvesti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neidentificirane organske komponente.

5.3 Savjeti za vatrogasce:

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima:

Osoblje koje nije hitno: Osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima treba se držati podalje od tog područja.

Hitne službe: Upotrijebite osobnu zaštitnu opremu kako je potrebno.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Nedostupno

6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje:

Treba se pridržavati normalnih mjera opreza za „štetnu prašinu“. Izbjegavajte produljenu inhalaciju prašine. Zabranite pušenje i otvoreni plamen. Izbjegavajte iskre ili druge izvore statičkog elektriciteta.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke:

Pogledajte odjeljak 8 za odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu. Vidi odjeljak 2 i 7 za dodatne informacije o opasnostima i mjerama opreza.

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:**

Kao i kod svih kemikalija, pri rukovanju s ovim materijalom treba se pridržavati dobre industrijske higijenske prakse.

7.1.1 Preporuke za sigurno rukovanje:

Sprječiti rukovanje nekompatibilnim tvarima ili smjesama. Poduzmite mjere za sprječavanje požara, kao i stvaranja aerosola i prašine.

7.1.2 Savjeti o općoj higijeni na radu:

Ne jesti, piti i pušiti u radnom prostoru. Nakon upotrebe oprati ruke. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostore za jelo.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti:

Sigurni uvjeti skladištenja:

Pohranite u čistom suhom, dobro prozračenom skladištu podalje od materijala s mirisom.

Posebna osjetljivost:

Nema posebne osjetljivosti.

Statička osjetljivost:

Da

Nema posebne osjetljivosti.

Ostale mjere opreza:

Izbjegavajte raspršivanje praška u zrak. Sprječava nakupljanje prašine na površinama.

Mehaničko rukovanje praškom ili neodgovarajući uzemljena oprema može rezultirati ti u statičkim električnim pražnjenjem.

Materijali koje treba izbjegavati/kemijska nekompatibilnost:

Nepoznato.

7.3 Specifične krajnje uporabe:

Prehrambeni škrob

ODJELJAK 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita**8.1 Kontrolni parametri:**

| Naziv tvari | Hrvatska - Ograničenja profesionalne izloženosti - TWAs | Hrvatska - Granice izloženosti na radnom mjestu - STELs | Hrvatska - Granice biološke izloženosti |
|----------------------------|---|---|---|
| Nema raspoloživih podataka | | | |

Ovaj proizvod može uzrokovati problematičnu prašinu koju treba zadržati ispod prosječnog vremena od 10 mg/m³.

DNEL:

Ništa poznato

PNEC:

Nisu poznati

8.2 Kontrole izloženosti:

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

Odgovarajuće tehničke kontrole: Općenito.

Individualne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema:

Zaštita za oči/lice: Nosite sigurnosne naočale. Osobna zaštita očiju treba biti sukladna s EN 166.

Zaštita kože: Skin protection may be required depending on product temperature.

Zaštita ruku: Rukavice se preporučuju zbog moguće iritacije., Rukavice moraju biti sukladne s EN 374.

Zaštita dišnog sustava: Upotrijebite odobrenu masku za prašinu. Maske za prašinu moraju biti sukladne s EN 149.

Toplinske opasnosti: Nedostupno

Kontrole izloženosti okoliša: Izbjegavajte otjecanje u oborinsku kanalizaciju i jarke koji vode do vodotoka.

ODJELJAK 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Čista tvar ili smjesa: Preparation.

Psihičko stanje: Prašak.

Boja: bijeli

Miris i prag mirisa: Miris škroba

pH: Nedostupno

pH u (1%) otopini: 3,5

Talište/ledište:

Talište: Nedostupno

Ledište: Nedostupno

Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja: Nedostupno

Plamište: Nije primjenjivo

Stopa isparavanja: Nije primjenjivo

Zapaljivo: Ne

Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:

Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nedostupno

Niže granice zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nedostupno

Tlak pare: Nedostupno

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

| | |
|---|----------------------------|
| Gustoća pare: | Nedostupno |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | Nema raspoloživih podataka |
| Topljivost: | Slightly soluble |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Nedostupno |
| Temperatura samozapaljenja: | Nedostupno |
| Temperatura raspadanja: | Nedostupno |
| Viskoznost: | Nedostupno |
| Hlapljive tvari: | None |
| Hlapljive organske kemikalije: | Nedostupno |
| Kinematička viskoznost: | Nedostupno |
| Karakteristike čestica: | Nije primjenjivo |
| 9.2 Ostali podaci: | |
| Molekularna težina: | Nedostupno |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivnost: | Ne očekuje se da će biti reaktivan |
| 10.2 Kemijska stabilnost: | Stable |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija: | Opasna polimerizacija se neće dogoditi. |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: | Nepoznato. |
| 10.5 Nekompatibilni materijali: | Nepoznato. |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja: | Ovaj proizvod ne podliježe spontanom raspadu. Tipični proizvodi zapaljenja su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušik i voda. |

ODJELJAK 11: Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:**

| | |
|---|---|
| Informacije o mogućim putevima izlaganja: | Nisu poznati |
| Ciljni organi potencijalno zahvaćeni izlaganjem: | Nisu poznati |
| Rani simptomi povezani s izloženošću: | No data available |
| Toksični učinci: | This product is considered as being non-toxic. Use of good industrial hygiene practices is recommended. |

CRYSTAL TEX LTF

Razine izloženosti i učinci na zdravlje:

Akutna toksičnost:

Toksičnost gutanjem:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Akutna toksičnost - Dermalno:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Inhalacijska toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Nagrizanje/iritacija kože:

Operite kožu vodom i sapunom.

Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Respiratorna senzibilizacija:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Senzibilizacija kože:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Mutagenost zametnih stanica:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Kancerogenost:

No.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)-jednokratna izloženost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - ponovljena izloženost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Endocrine disrupting properties:

Niti jedna od komponenti nema svojstva endokrinih poremećaja.

Numeričke mjere toksičnosti (kao što su procjene akutne toksičnosti):

| Naziv tvari | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|---|-----------|-------------|-----------------|
| Ne postoje poznati podaci o toksičnosti za komponente ili proizvod. | | | |

ODJELJAK 12: Ekološki podaci

12.1 Toksičnost:

Nizak ali BOD doprinos.

Podaci o ekološkoj toksičnosti:

| Naziv tvari | CAS br. | Vodne LC50 ribe | Vodne ERC50 alge | Vodeni EC50 rakovi |
|----------------------------|---------|-----------------|------------------|--------------------|
| Nema raspoloživih podataka | | | | |

12.2 Postojanost i razgradivost:

Lako biorazgradivo.

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

- 12.3 Potencijal bioakumulacije:** Nizak (prebrzo se razgrađuje).
- 12.4 Mobilnost u tlu:** nepoznat
- 12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene:** Ne očekuje se da će biti PBT ili vPvB.
- 12.6 Svojstva endokrinog poremećaja:** Nisu poznati
- 12.7 Ostali štetni učinci:** Nisu poznati

ODJELJAK 13: Razmatranja zbrinjavanja

- 13.1 Metode obrade otpada:** Zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s postojećim općinskim nacionalnim i lokalnim uredbama.
- Upozorenja za prazan spremnik:** Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke proizvoda; pridržavajte se sigurnosno-tehničkog lista i naljepnica s upozorenjem čak i nakon pražnjenja spremnika.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

- 14.1 UN broj:** Nije primjenjivo
- 14.2 Pravičan UN naziv za otpremu:** Nije primjenjivo
- 14.3 Klase(e) opasnosti u prijevozu:** Nije primjenjivo
- 14.4 Skupina pakiranja:** Nije primjenjivo
- Zona opasnosti od udisanja toksičnih tvari:** Nema raspoloživih podataka
- 14.5. Opasnosti za okoliš:** Nema raspoloživih podataka
- 14.7 Pomorski prijevoz u rasutom stanju prema IMO instrumentima:** Nema raspoloživih podataka
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:** Prije transporta u brodu oceanom, konzultirajte propise IMO-a.

ODJELJAK 15: Podaci o propisima

15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu:

| Naziv tvari | EINECS | SVHC |
|----------------------------|--------|------|
| Nema raspoloživih podataka | | |

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Dobavljač nije provela procjenu kemijske sigurnosti za ovu tvar / mješavinu.

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

| |
|-----------------------------------|
| ODJELJAK 16: Ostali podaci |
|-----------------------------------|

| | |
|---|--|
| Datum revizije: | 12-20-2023 |
| Naznaka promjena: | Ništa poznato |
| Kratice i akronimi: | CAS = Chemical Abstract Service DNEL = Derivativna razina bez učinka EC = Europska zajednica EINECS = Europski popis postojećih kemijskih tvari MSHA = Sigurnosna Uprava za sigurnost mina NIOSH = Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu OEL = granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu PBT = Postojan, Bioakumulativan, Otrovan PNEC = Predviđena koncentracija bez utjecaja SCOEL = Znanstveni odbor za granice izloženosti na radnom mjestu TLV = Granična vrijednost praga TWA = Vremenski ponderirani prosjek vPvB = Vrlo postojan, vrlo bioakumulativan % Tež.% |
| Literatura i izvori podataka: | Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended |
| Oznake opasnosti: | Nije potrebna Izjava o opasnosti. |
| Klasifikacija i postupak koji se koriste za izvođenje klasifikacije za smjese u skladu s Uredbom (EK) 1272/2008 [CLP]: | |

| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br 1272/2008 | Postupak klasifikacije |
|--|------------------------|
| Nedostupno | Nedostupno |

Izjave o mjerama opreza: Nisu potrebne izjave predostrožnosti.

Products are manufactured in accordance with EU Law, unless expressly agreed to otherwise, in writing, by the relevant

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

CRYSTAL TEX LTF

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

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

Datum revizije: 20-12-2023

Zamjenjuje: nijedan

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