

CRYSTAL TEX LTF

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: CRYSTAL TEX LTF

Inne sposoby identyfikacji:

Rodzina chemiczna: Węgowodan

UFI Number:

Nr rejestracji REACH: Ten produkt jest zwolniony z REACH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania: skrobie spożywcze (skrobia spożywcza)

Zastosowania odradzane: Brak

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Odpowiednia firma Ingredion EMEA, która wystawia fakturę za Produkt – patrz sekcja 16

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki:

Regulatory.emea@ingredion.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z CLP

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Nie wymaga symboli zagrożenia

Hasło ostrzegawcze:

Hasło ostrzegawcze nie jest potrzebne.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie jest wymagane zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie jest wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

CRYSTAL TEX LTF

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):

Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń niedostępne

DODATKOWE INFORMACJE:

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia:

Produkt może tworzyć uciążliwy pył który powinien utrzymywać się poniżej wartości 10 mg/m³ (czasowa średnia ważona)
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną na poziomie 0,1% lub wyższym.
Nie oczekuje się, że będzie to PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

| Nazwa substancji | Zawartość wagowa w% (lub przedział) | Nr CAS | EC No. REACH Registraton No. | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Współczynnik M | SCL | ATE | Materiał nanoformalny |
|--|-------------------------------------|--------|------------------------------|--|----------------|-----|-----|-----------------------|
| Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny | | | | | | | | |

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

CRYSTAL TEX LTF

| | |
|---|---|
| Narażeniu przez drogi oddechowe: | Ten materiał nie stanowi zagrożenia w przypadku wdychania. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów należy wyprowadzić osobę na świeże powietrze po narażeniu drogą powietrzną, jako środek ostrożności. |
| Kontakt z oczami: | Usunąć cząstki stałe przemywając oczy specjalnym płynem lub czystą wodą, powieki szeroko rozwarłe. W przypadku wystąpienia objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. |
| Kontakt z skórą: | Zmyć skórę mydłem i wodą. |
| Narażeniu przez przewód pokarmowy: | Nie wymagane |
| Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy: | Brak dostępnych danych |
| 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: | Możliwość fizycznego podrażnienia przez cząstki pyłu. Możliwość wybuchu pyłu. Przyczynia się do BZT (biochemicznego zapotrzebowania na tlen) w ściekach Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny |
| 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: | Brak dostępnych dalszych informacji na temat pierwszej pomocy. |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, Piana, mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Najniższa temperatura zapłonu chmury pyłowej około 390°C. Najmniejsze stężenie do eksplozji - ok. 62 mg/l. Najmniejsza energia zapłonu chmury iskrą elektryczną - ok. 0.045 J.

Niebezpieczne produkty spalania: W trakcie rozkładu termicznego mogą powstać tlenek węgla, dwutlenek węgla i nieznane związki organiczne

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie należy wprowadzać miejsca pożaru bez odpowiedniej ochrony, w tym zawarte self-tlenowy i sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Dla osób nienależących do personelu Personel nieratowniczy powinien znajdować się z dala od obszaru.

CRYSTAL TEX LTF

udzielającego pomocy:

Dla osób udzielających pomocy:

Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Niedostępne

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Należy zachować zwykłą ostrożność w wypadku "uciążliwego pyłu". Unikać długotrwałego wdychania pyłu. Wytrzeć lub odessać pod próżnią i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Zakazać palenia tytoniu i otwartego ognia. Unikać iskier i innych źródeł elektryczności statycznej.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz sekcja 8 w celu zapoznania się z odpowiednim sprzętem ochrony osobistej. Patrz rozdział 2 i 7, aby uzyskać dodatkowe informacje o zagrożeniach i środkach ostrożności.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podobnie jak w przypadku wszystkich substancji chemicznych, zasadami BHP powinno nastąpić podczas obsługi tego materiału.

7.1.1 Zalecenia dotyczące bezpiecznej obsługi:

Zapobiegać manipulowaniu niezgodną substancją lub mieszaninami. Przedsięwziąć środki zapobiegające powstawaniu pożaru, aerozolu i pyłu.

7.1.2 Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Bezpieczne warunki przechowywania:

Przechowywać w czystym, suchym, dobrze wentylowanym magazynie z dala od materiałów cuchnących

Szczególne wrażliwość:

Brak szczególnej wrażliwości

Wrażliwość na elektryczność statyczną:

Tak

Brak szczególnej wrażliwości

Inne środki ostrożności:

Unikać rozpraszania proszku w powietrzu. Chronić przed nawarstwianiem się proszku na powierzchniach

Mechaniczna obróbka proszku w niewłaściwie uziemionym urządzeniu może spowodować wyładowania statyczne

Materiały, których należy unikać/niekompatybilność chemiczna:

Nieznane

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

skrobie spożywcze (skrobia spożywcza)

CRYSTAL TEX LTF

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

| Nazwa substancji | Polska - Granice narażenia zawodowego - TWA (NDS) | Polska - Granice narażenia zawodowego - STEL (NDSChs) | Polska - Granice narażenia zawodowego - Granice sufitowe (NDSP) |
|------------------------|---|---|---|
| Brak dostępnych danych | | | |

Produkt może tworzyć uciążliwy pył który powinien utrzymywać się poniżej wartości 10 mg/m³ (czasowa średnia ważona)

DNEL: Nie wiadomo

PNEC: Nieznane

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: Ogólne

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne. Osobista ochrona oczu powinna być z godna z normą EN 166.

Ochronę skóry: Skin protection may be required depending on product temperature.

Ochrona rąk: Stosowanie rękawic zalecane jest ze względu na możliwość wystąpienia podrażnień., Rękawice powinny odpowiadać normie EN 374.

Ochronę dróg oddechowych: Maska przeciwpyłowa zatwierdzona przez Instytut Higieny. Maski przeciwpyłowe powinny spełniać normę EN 149.

Zagrożenia termiczne: Niedostępne

Kontrola narażenia środowiska: Unikaj sphywania do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Czysta substancja lub mieszanina: Mieszanina

Stan skupienia: Proszek

Kolor: Biały

CRYSTAL TEX LTF

| | |
|--|---------------------------|
| Zapach i próg zapachu: | Woń skrobi |
| pH: | Niedostępne |
| pH w (1%) roztworze: | 3,5 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | |
| Temperatura topnienia: | Niedostępne |
| Temperatura krzepnięcia: | Niedostępne |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Niedostępne |
| Temperatura zapłonu: | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania: | Nie dotyczy |
| Palność materiałów: | Brak |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | |
| Górne granice palności lub wybuchowości: | Niedostępne |
| Niższe granice palności lub wybuchowości: | Niedostępne |
| Prężność pary: | Niedostępne |
| gęstość pary: | Niedostępne |
| Gęstość lub gęstość względna: | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność: | Nieznacznie rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Niedostępne |
| Temperatura samozapłonu: | Niedostępne |
| Temperatura rozkładu: | Niedostępne |
| Lepkość: | Niedostępne |
| Substancje lotne: | Żadne |
| Lotne organiczne chemikalia: | Niedostępne |
| Lepkość kinematyczna: | Niedostępne |
| Charakterystyka cząsteczek: | Nie dotyczy |
| 9.2 Inne informacje: | |
| Waga molekularna: | Niedostępne |

CRYSTAL TEX LTF

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktywność: | Nie oczekuje się, że produkt jest reaktywny |
| 10.2 Stabilność chemiczna: | Trwały |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: | Nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja |
| 10.4 Warunki, których należy unikać: | Nieznane |
| 10.5 Materiały niezgodne: | Nieznane |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu: | Produkt nie ulega spontanicznemu rozkładowi. Typowymi produktami spalania są dwutlenek i tlenek węgla azot i woda. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

| | |
|--|--|
| Informacje o możliwych drogach narażenia: | Nieznane |
| Narządy docelowe potencjalnie dotknięte narażeniem: | Nieznane |
| Objawy o wczesnym początku związane z narażeniem: | No data available |
| Efekty toksyczne: | Produkt jest uznawany za nietoksyczny. Zalecane jest przestrzeganie właściwej higieny pracy. |
| Poziomy narażenia i skutki zdrowotne: | |
| Toksyczność ostra: | |
| Toksyczność po spożyciu: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Toksyczność ostra – przez skórę: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Toksyczność inhalacyjna: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | Zmyć skórę mydłem i wodą. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Działanie uczulające na drogi skórę: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Działanie mutagenne na komórki | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |

CRYSTAL TEX LTF

rozrodcze:

| | |
|---|---|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Działanie rakotwórcze: | Nieznana |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Zagrożenie aspiracją: | W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: | Żaden ze składników nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną. |

Numeryczne miary toksyczności (takie jak oszacowanie toksyczności ostrej):

| Nazwa substancji | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|---|-----------|-------------|-----------------|
| Nie są znane żadne dane dotyczące toksyczności składników lub produktu. | | | |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: Niska, ale z udziałem BZT

Dane dotyczące toksyczności ekologicznej:

| Nazwa substancji | Nr CAS | Ryby wodne LC50 | Wodne ERC50 Algi | Wodne skorupiaki EC50 |
|------------------------|--------|-----------------|------------------|-----------------------|
| Brak dostępnych danych | | | | |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Łatwo ulegający biodegradacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Niska (zbyt szybko ulega degradacji)

12.4 Mobilność w glebie: Nieznany

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie oczekuje się, że będzie to PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu Nieznane

CRYSTAL TEX LTF

hormonalnego:

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Nieznane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Usuwanie odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi krajowymi i lokalnymi przepisami.

Ostrzeżenia o pustym pojemniku: Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu; postępuj zgodnie z MSDS i ostrzeżeniami na etykietach nawet jeśli pojemniki są puste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy

Strefa zagrożenia toksycznego wdychania: Brak dostępnych danych

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Brak dostępnych danych

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Brak dostępnych danych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Przed transportem luzem oceanem zapoznaj się z przepisami IMO.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

| Nazwa substancji | EINECS | SVHC |
|------------------------|--------|------|
| Brak dostępnych danych | | |

15.2 Ocena bezpieczeństwa: Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej

CRYSTAL TEX LTF

chemicznego: substancji / mieszaniny przez dostawcę.

| |
|-----------------------------------|
| SEKCJA 16: Inne informacje |
|-----------------------------------|

| | |
|---|--|
| Data rewizji: | 12-20-2023 |
| Wskazanie zmian: | Nie wiadomo |
| Skróty i akronimy: | CAS = Chemical Abstract Service DNEL = Derivative No Effect Level EC = Wspólnota Europejska EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych MSHA = Mine Safety Health Administration NIOSH = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy OEL = Limit narażenia zawodowego PBT = Trwały, Bioakumulacyjny, Toksyczny PNEC = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian SCOEL = Komitet Naukowy ds. Limitów Ekspozycji Zawodowej TLV = wartość progowa limitu TWA = średnia ważona czasowa vPvB = Bardzo trwały, bardzo ulegający bioakumulacji % Wag. = Procent wagowy |
| Referencje i źródła danych: | Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: | Nie jest wymagane zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia. |
| Klasyfikacja i procedura wykorzystywana do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowanie i pakowania substancji i mieszanin - CLP]: | |

| | |
|---|-------------------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
| Niedostępne | Niedostępne |

CRYSTAL TEX LTF

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie jest wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

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