

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

| | |
|---|--|
| 1.1. Identificatore del prodotto | NOVATION Lumina 0100 |
| 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati | amido alimentare |
| 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza | The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16 |
| Indirizzo Mail | elizabeth.fawkes@ingredion.com |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | TELEFONO DI EMERGENZA: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

| | |
|--|--|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008[CLP] | Questo prodotto non e' classificato come pericoloso secondo la normativa (EC) no 1272/2008 |
|--|--|

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|--|
| Indicazione di pericolo | Non applicabile |
| Informazioni di pericolo supplementari (UE) | Non sono disponibili o rilevate supplementari informazioni di pericolosità |

2.3. Altri pericoli

| | |
|------------------------------|---|
| Polveri | Polvere fastidiosa con una possibilità di esplosione della polvere. |
| OCCHI: | Le particelle del prodotto possono graffiare le superfici dell'occhio e causare irritazione meccanica degli occhi. |
| CONTATTO CON LA PELLE | Bassa tossicità. |
| INALAZIONE | Questo prodotto può formare una seccante ma innocua "polvere fastidiosa", la cui concentrazione deve essere tenuta sotto 10 mg/m ³ , calcolata come una media ponderata nel tempo. |
| INGESTIONE: | Il prodotto non presenta alcun pericolo per la salute nelle normali condizioni d'uso. |

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Denominazione chimica | Percentuale | Numero | Reach | Classificato secondo la |
|-----------------------|-------------|--------|-------|-------------------------|
|-----------------------|-------------|--------|-------|-------------------------|

| | (%) | CAS | Registration No. | 1272/2008/CEE. |
|-----------------------------------|-----|-----|------------------|----------------|
| Sostanza o miscela non pericolosa | | | | |

Per il testo completo delle frasi di rischio, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--|--|
| Inalazione | Allontanare l'infortunato dall'esposizione. |
| Contatto oculare | Eliminare le particelle sciacquando gli occhi con una soluzione per lavaggio oculare o con acqua pulita, tenendo scostate le palpebre. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica. |
| Contatto con la pelle | Lavare la pelle con acqua e sapone. |
| Ingestione | Non sono necessari, di norma, interventi di pronto soccorso. |
| Autoprotezione del soccorritore | |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati sintomi

Possibile irritanti fisico dalle particelle di polvere.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Note per il medico non ulteriori informazioni di primo soccorso sono disponibili

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|----------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | Anidride carbonica (CO ₂). Polvere estinguente. Schiuma. Acqua nebulizzata. |
| Mezzi Antincendio | Nessuno conosciuto |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|---------------------------------------|--|
| Pericoli di incendio e / o esplosione | I dati del pericolo d'incendio per la nuvola di polvere del prodotto sono come segue: -temperatura minima di accensione: 390°C -minima concentrazione esplosiva: circa 70 mg/l - minima energia necessaria per accenderla con scintilla: circa 0.06 joule. |
| Prodotti di combustione pericolosi | Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati. |

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Metodi antincendio e protezione | Non sono richieste procedure speciali |
|---------------------------------|---------------------------------------|

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene Personale di non emergenza dovrebbe essere mantenuto al di fuori dell'area

Per chi interviene Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

6.2. Precauzioni ambientali Nessun dato disponibile

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Osservare le precauzioni usuali per la "polvere fastidiosa", che è spiacevole ma non pericolosa. Evitare l'inalazione prolungata della polvere. Spazzare la polvere o raccoglierla con un'aspirapolvere e collocarla in un recipiente per eliminazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Vedere Sezione 8 per appropriati equipaggiamenti protettivi personali. Vedere sezione 2 a 7 per ulteriori informazioni su pericoli e misure precauzionali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Conservare il prodotto in un magazzino pulito, asciutto e ben ventilato, lontano da sostanze odorose.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente Conservare il prodotto in un magazzino pulito, asciutto e ben ventilato, lontano da sostanze odorose.

Particolare Sensibilità: Nessuna

Sensibilità a impatti meccanici: Nessun

Sensibilità all'elettricità statica: Sì

ALTRE PRECAUZIONI: Di minimizzare la generazione della polvere negli stati normali di uso. Eviti di disperdere la polvere nell'aria. Impedisca l'accumulazione di polvere sulle superfici.

Materiali da evitare: Nessune instabilità sono note.

7.3. Usi finali particolari amido alimentare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti d'esposizione nel lavoro (TWA)

| COMPONENTE | LIMITI DI ESPOSIZIONE | CE VALORI LIMITE INDICATIVI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE | Italia - Limiti di esposizione professionale - Indici di esposizione biologica (BEI) |
|------------|--------------------------|--|--|
| Amido | 10 mg/m ³ TWA | Nessun dato disponibile | Nessuno conosciuto |

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|--|---|
| Controlli tecnici idonei | Ventilazione generale. |
| Dispositivi di protezione individuale | |
| - Protezione per gli occhi: | Portare gli occhiali di sicurezza. I mezzi di protezione individuale degli occhi devono essere conformi a EN 166. |
| - Protezione per la pelle: | |
| - Protezione delle mani: | Utilizzare guanti. I guanti devono essere conformi a EN 374. |
| Altri dispositivi di protezione della pelle: | Indossare indumenti protettivi. |
| Protezione respiratoria: | Usare una maschera approvata per la polvere. Le maschere per le polveri devono essere conformi a EN 149. |
| Altri dispositivi di protezione: | Lavarsi le mani prima di consumare cibi o bevande. |
| Condizioni generali di igiene: | Nessun dato disponibile |
| Pericoli termici | Nessun dato disponibile |
| Controlli di esposizione ambientale | Nessun dato disponibile |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|-------------------------|
| Aspetto | Polvere. |
| Colore | bianco |
| Odore | Odore d'amido |
| Soglia olfattiva | Nessun dato disponibile |
| pH | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | Nessun dato disponibile |
| Velocità di evaporazione, Tasso | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Nessun dato disponibile |
| Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività | Nessun dato disponibile |
| Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore a 50 ° C (kPa) | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa a 20°C | Nessun dato disponibile |

| | |
|---|-------------------------|
| Solubilità | Solubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non determinato |
| Viscosità | Nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive | Nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti | Non applicabile |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| SOLIDI | Nessun dato disponibile |
| PARTE VOLATILE | Nessuna. |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | Nessun dato disponibile |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

| | |
|--|--|
| 10.1. Reattività | No risulta essere reattivo |
| 10.2. Stabilità chimica | Il prodotto è stabile a temperatura e pressione normale. |
| 10.3. Possibilità di reazioni pericolose | Il prodotto non subisce una polimerizzazione rischiosa. |
| 10.4. Condizioni da evitare | Nessune instabilità sono note. |
| 10.5. Materiali incompatibili | Nessune instabilità sono note. |
| 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi | Questo prodotto non è soggetto a decomposizione spontanea. I prodotti tipici della combustione sono monossido di carbonio (ossido di carbonio), biossido di carbonio (anidride carbonica), azoto ed acqua. |

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta;

Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Bassa tossicità.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Le particelle del prodotto possono graffiare le superfici dell'occhio e causare irritazione meccanica degli occhi.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione GHS non sono soddisfatti

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

| | |
|---|---|
| 12.1. Tossicità | Il prodotto ha un basso impatto ambientale ma contribuisce ad aumentare la richiesta di ossigeno biochimico dell'effluente (BOD). |
| 12.2. Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo | Non Disponibili. |
| 12.4. Mobilità nel suolo | Non Disponibili. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB | Nessun dato disponibile |
| 12.6. Altri effetti avversi | Il prodotto aumenta la richiesta di ossigeno biochimico (BOD). |
| 12.7. Informazioni Aggiuntive | Nessun dato disponibile |

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento dei rifiuti : Lo smaltimento dei rifiuti deve essere fatto in conformità alle leggi vigenti, europee, nazionali e locali.

Avvisi di container vuoti: Non sono richieste modalità di stoccaggio particolari.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

CLASSIFICAZIONE IATA (Assoc. Internaz. Traspor. Aerei) Non classificato pericoloso.

14.1. Numero ONU Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

CLASSIFICAZIONE IMDG ("Merci Pericol. Internaz. Maritt.") Non classificato pericoloso.

14.1. Numero ONU Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

14.1. Numero ONU Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente Nessun dato disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessun dato disponibile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

EINECS Le relative informazioni non sono note.

MISURE SPECIFICHE Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Nessuna valutazione sulla sicurezza chimica e' stata fatto dal fornitore per questa sostanza/miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

REVISIONE

Abbreviazioni e acronimi Nessun dato disponibile

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati Nessun dato disponibile

Classificazione e procedura utilizzata per derivare la classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 | procedura di classificazione |
|--|------------------------------|
| Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

Punto 3 Frase(i) H Nessun dato disponibile

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE: elizabeth.fawkes@ingredion.com
TELEFONO DI EMERGENZA: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

VARIAZIONI RISPETTO ALLA PRECEDENTE EMISSIONE Sezione 1. Sezione 16.

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