

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

<b>1.1. Identificateur de produit</b>	NOVATION Endura 0100
<b>1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées</b>	amidon alimentaire
<b>1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b>	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
<b>Adresse Email</b>	elizabeth.fawkes@ingredion.com
<b>1.4. Numéro d'appel d'urgence</b>	EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

<b>Classification conformément Règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]</b>	Ce produit n'est pas classé dangereux selon le règlement (CE) n ° 1272/2008
--	---

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Des étiquetages conformément au règlement (CE) n o 1272/2008.

<b>Mention de danger</b>	Non applicable
<b>Informations supplémentaires sur les dangers (UE)</b>	Aucune information disponible sur les dangers supplémentaires

### 2.3. Autres dangers

<b>Poussière</b>	Poussières nuisibles avec possibilité d'explosion de poussières.
<b>CONTACT AVEC LES YEUX</b>	Les particules du produit peuvent irriter la surface de l'oeil.
<b>CONTACT AVEC LA PEAU</b>	Faible niveau de toxicité.
<b>INHALATION</b>	Ce produit peut produire une poussière ennuyante, dont la concentration doit être maintenue au-dessous de 10 mg/m <sup>3</sup> , calculée en tant que moyenne pondérée en fonction du temps.
<b>INGESTION</b>	Aucun danger en utilisation industrielle normale.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

<b>3.1. Substances</b>	Non applicable
------------------------	----------------

### 3.2. Mélanges

Nom chimique	Pourcentage (%)	Numéro CAS	N ° d'enregistrement REACH	Classé selon de la CEE 1272/2008.
N'est pas une substance ni un mélange dangereux				

Voir section 16 pour le texte intégral des phrases de danger.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	Retirer le sujet de la zone exposée.
<b>Contact avec les yeux</b>	Eliminer les particules en rinçant l'oeil, paupières ouvertes, avec une solution oculaire ou de l'eau claire. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver la peau à l'eau et au savon.
<b>Ingestion</b>	Aucune mesure de premiers secours n'est nécessaire.
<b>Auto protection du secouriste</b>	Donnée non disponible

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

<b>Symptôme</b>	Irritant physique possible par les particules de poussière.
-----------------	---

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

<b>Note au médecin traitant</b>	Aucune information supplémentaire de premiers secours n'est disponible.
---------------------------------	---

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Dioxyde de carbone (CO2) Produit chimique sec. Mousse. Brouillard d'eau (eau pulvérisée).
Moyen d'extinction	Aucun connu

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques d'incendie et / ou d'explosion	Les données de risques d'incendie pour le nuage de poussière du produit sont les suivantes: températures minimale d'ignition: 390°C: concentration minimale explosive: environ 70 mg/l. Energie minimale nécessaire pour l'enflammer par une étincelle: environ 0,06 joules.
Produits de combustion dangereux	La décomposition thermique peut produire du monoxyde de carbone (oxyde de carbone), du dioxyde de carbone (gaz carbonique) et des

composés organiques non identifiés.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Méthodes et la protection de lutte contre l'incendie

Aucune procédure spéciale n'est nécessaire

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Toute personne non responsable de l'intervention d'urgence devrait être écartée de la zone.

Pour les secouristes

Utiliser équipement de protection individuelle approprié.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Donnée non disponible

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Observer les précautions habituelles concernant les poussières gênantes qui sont désagréables mais non dangereuses. Eviter l'inhalation prolongée de la poussière. Balayer ou aspirer le produit répandu et le placer dans un récipient approprié pour une élimination ultérieure.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir la section 8 pour les équipements de protection individuelle appropriés. Voir les sections 2 et 7 pour les informations supplémentaires sur les risques et les mesures de précaution.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver le produit dans un entrepôt propre, sec et bien aéré, à l'abri de substances odorantes.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Ambiante Conserver le produit dans un entrepôt propre, sec et bien aéré, à l'abri de substances odorantes.

SENSIBILITE

Aucune.

PARTICULIERE:

SENSIBILITE A L'IMPACT

Non

MECANIQUE:

SENSIBILITE A

Oui

L'ELECTRICITE

STATIQUE:

AUTRES PRÉCAUTIONS:

Prendre soin de minimiser la génération de poussière dans les conditions normales d'utilisation.

Eviter de disperser la poudre dans l'air. Empêcher l'accumulation de poudre sur les surfaces.

Matières à éviter: Il n'y a pas d'instabilités connues.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** amidon alimentaire

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle (VME)

COMPOSANT	LIMITES D'EXPOSITION	CE VALEURS LIMITES INDICATIVES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE	France - Indices biologiques d'exposition
Amidon	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	Donnée non disponible	Donnée non disponible

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Ventilation générale.

#### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux:** Porter des lunettes de sécurité. Les lunettes de protection doivent être conformes à la norme EN 166.

**Protection de la peau:**  
**Protection des mains:** Il est recommandé de porter des gants pour se protéger d'une irritation éventuelle. Les gants de protection doivent être conformes à la norme EN 374.

**Autre protection cutanée:** Porter un bleu de travail ou une blouse.

**Protection respiratoire:** Utiliser un masque anti-poussière approuvé.  
 Les masques à poussière doivent être conformes à la norme EN 149.

**Autre équipement de protection:** Se laver avant de manger, de boire ou d'utiliser les toilettes.

**Conditions générales d'hygiène:** Donnée non disponible

**Risques thermiques** Donnée non disponible

**Contrôles d'exposition environnementale** Donnée non disponible

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

## 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre
Couleur	blanc
Odeur	Odeur d'amidon
Seuil de l'odeur	Donnée non disponible
pH	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	Donnée non disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Donnée non disponible
Point d'éclair	Non applicable
Vitesse d'évaporation, Taux	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Non
Limites supérieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non applicable
Limites inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non applicable
Pression de vapeur à 50 ° C (kPa)	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable
Densité relative à 20°C	Donnée non disponible
Solubilité	Soluble
Coefficient de partage: n-octanol / eau	Non applicable
La température d'auto-inflammation	Donnée non disponible
Température de décomposition	Non déterminé.
Viscosité	Non applicable
Propriétés explosives	Non applicable
Propriétés oxydantes	Non applicable

## 9.2. Autres informations

Matière sèche	Donnée non disponible
MATIERES VOLATILES	Non concerné.
COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS	Donnée non disponible

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

---

<b>10.1. Réactivité</b>	Ne devrait pas réagir
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Le produit est stable à des températures et des pressions normales.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Le produit ne subit pas une polymérisation dangereuse.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Il n'y a pas d'instabilités connues.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Il n'y a pas d'instabilités connues.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	La substance ne se décompose pas spontanément. Les produits de décomposition types sont le monoxyde de carbone (oxyde de carbone), dioxyde de carbone (gaz carbonique), l'azote et l'eau.

## **SECTION 11: Informations toxicologiques**

---

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë;**

Donnée non disponible

**Corrosif/irritant pour la peau**

Faible niveau de toxicité.

Selon les données disponibles, les critères de classification du GHS ne sont pas remplies

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Les particules du produit peuvent irriter la surface de l'oeil.

Selon les données disponibles, les critères de classification du GHS ne sont pas remplies

**Sensibilisation respiratoire/ cutanée**

Donnée non disponible

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Donnée non disponible

**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction**

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un.**

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép.**

Donnée non disponible

**Danger par aspiration**

Donnée non disponible

## SECTION 12: Informations écologiques

---

<b>12.1. Toxicité</b>	Le produit n'a pas d'effets écologiques majeurs mais augmente la demande biochimique en oxygène de l'effluent.
<b>12.2. Persistance et dégradabilité</b>	Facilement biodégradable.
<b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b>	Inconnu.
<b>12.4. Mobilité dans le sol</b>	Inconnu.
<b>12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	Donnée non disponible
<b>12.6. Autres effets néfastes</b>	Le produit augmente la demande biochimique en oxygène de l'effluent.
<b>12.7. Informations Complémentaires</b>	Donnée non disponible

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

---

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Méthodes d'élimination des déchets:</b>	L'élimination des déchets doit se faire suivant les réglementations communautaires, nationales et locales.
<b>Avertissements de conteneurs vides:</b>	Non concerné.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

---

<b>CLASSIFICATION DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES TRANSPORTS AERIENS (AITA)</b>	N'est pas classé dangereux.
<b>14.1. Numéro ONU</b>	Non applicable
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	Non applicable
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	Non applicable
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	Non applicable

**CLASSIFICATION INTERNATIONALE MARITIME DES MARCHANDISES DANGEREUSES (IMMD)** N'est pas classé dangereux.

**14.1. Numéro ONU** Non applicable

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies** Non applicable

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** Non applicable

**14.4. Groupe d'emballage** Non applicable

**ADR/RID** N'est pas classé dangereux.

**14.1. Numéro ONU** Non applicable

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies** Non applicable

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** Non applicable

**14.4. Groupe d'emballage** Non applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement** Donnée non disponible

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Donnée non disponible

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Donnée non disponible

## **SECTION 15: Informations réglementaires**

---

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**EINECS** L'information appropriée n'est pas connue.

**DISPOSITIONS SPECIFIQUES** Donnée non disponible

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance / mélange par le fournisseur.

## **SECTION 16: Autres informations**

---



## REVISION

**Abréviations et acronymes** Non applicable

**Références et sources de documentation pour les données clés** Non applicable

**Classification et procédure employées pour déterminer la classification des mélanges conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP]:**

Classification conformément règlement (CE) no 1272/2008	Procédure de classification
Donnée non disponible	Donnée non disponible

**Section 3 H Phrase(s)** Donnée non disponible

**POUR TOUTE INFORMATION REGLEMENTAIRE, CONTACTER:** elizabeth.fawkes@ingredion.com  
EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

**MODIFICATIONS DEPUIS LA DERNIERE EDITION** Section 1. Section 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



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

**NOVATION Endura 0100**

**06-06-2016**

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