

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

1.1. Identificateur de produit	NATIONAL 77-1760
1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	amidon alimentaire
1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
Adresse Email	elizabeth.fawkes@ingredion.com
1.4. Numéro d'appel d'urgence	EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément Règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]	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.

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

2.3. Autres dangers

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

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances
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

Inhalation	Retirer le sujet de la zone exposée.
Contact avec les yeux	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.
Contact avec la peau	Laver la peau à l'eau et au savon.
Ingestion	Aucune mesure de premiers secours n'est nécessaire.
Auto protection du secouriste	Donnée non disponible

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptôme	Irritant physique possible par les particules de poussière.
-----------------	-------------------------------------------------------------

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

Note au médecin traitant	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 62 mg/l. Energie minimale nécessaire pour l'enflammer par une étincelle: environ 0,045 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 ³ 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

10.1. Réactivité	Ne devrait pas réagir
10.2. Stabilité chimique	Le produit est stable à des températures et des pressions normales.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Le produit ne subit pas une polymérisation dangereuse.
10.4. Conditions à éviter	Il n'y a pas d'instabilités connues.
10.5. Matières incompatibles	Il n'y a pas d'instabilités connues.
10.6. Produits de décomposition dangereux	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

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

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

CLASSIFICATION DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES TRANSPORTS AERIENS (AITA)	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

NATIONAL 77-1760

06-06-2016

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

NATIONAL 77-1760

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