

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

---

<b>1.1. Productidentificatie</b>	NATIONAL 77-1760
<b>1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	voedselzetmeel
<b>1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
<b>E-Mailadres</b>	elizabeth.fawkes@ingredion.com
<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

---

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<b>Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [CLP]</b>	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens (EG) 1272/2008
--	---

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

<b>Gevarenaanduiding</b>	Niet van toepassing
<b>Aanvullende gevarenkenmerken (EU)</b>	Geen Aanvullende Hazard informatie beschikbaar

### 2.3. Andere gevaren

<b>STOFDEELTJES OGEN</b>	Stof overlast stof met een mogelijkheid tot stofexplosie. De deeltjes van het produkt kunnen krasjes op het oogoppervlak en mechanische irritatie van de ogen veroorzaken.
<b>HUID KONTAKT INADEMING</b>	Het produkt heeft een lage giftigheid. Dit produkt kan hinderlijke doch onschadelijke stofvorming veroorzaken. De concentratie van de stof in de lucht moet beneden een tijdgewogen gemiddelde van 10 mg/m <sup>3</sup> moet worden gehouden.
<b>INSLIKKEN</b>	Het produkt vormt bij normaal gebruik geen gevaar voor de gezondheid.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

---

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Chemische naam	Percentage (%)	CAS nummer	REACH-registratie No.	Geklassificeerd in overeenkomst met Richtlijn 1272/2008/EEG.
Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk				

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de waarschuwingzinnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	Getroffene uit de gevaarlijke omgeving verwijderen.
<b>Kontakt met de ogen</b>	Stofdeeltjes verwijderen door te spoelen met een oogspoelmiddel of met schoon water; hierbij de oogleden van elkaar houden. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
<b>Kontakt met de huid</b>	Huid spoelen met water en zeep.
<b>Inslikken</b>	Geen eerstehulpmaatregelen zijn vereist.
<b>Zelfbescherming van de EHBO-</b>	Niet beschikbaar

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten symptomen

Mogelijke fysieke irriterende stof deeltjes.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** Geen verdere informatie eerste hulp beschikbaar is.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Bluspoeder (droge chemische stof). Schuim. Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen bekend

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand en / of explosiegevaar	De brandrisicowaarden voor de stofwolk van het produkt zijn als volgt: - minimum ontbrandingstemperatuur: 390°C. Minimum ontploffingsconcentratie: +/- 62 mg/l. Minimum hoeveelheid energie benodigd voor het doen ontbranden van de stofwolk door een vonk: +/- 0.045 joule.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	De thermische ontleding van het produkt kan leiden tot de vorming van koolmonoxide, kooldioxide en niet geïdentificeerde organische

verbindingen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding methoden en bescherming      Geen speciale maatregelen zijn vereist

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor niet-hulpverleners      Niet-hulpverleners moet duidelijk van het gebied worden gehouden.  
 Voor de hulpdiensten      Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vereist.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet beschikbaar

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht met betrekking tot onaangenaam maar ongevaarlijk hinerlijke stof. Vermijd langdurig inademen van de stof. Veeg of zuig het poeder op en deponeer het in een geschikt vat voor afvoer.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor geschikt persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 2 en 7 voor aanvullende informatie over de gevaren en voorzorgsmaatregelen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Het produkt opslaan in een schoon, droog en goed geventileerd magazijn, verwijderd van geur afgevend stoffen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Omringend Het produkt opslaan in een schoon, droog en goed geventileerd magazijn, verwijderd van geur afgevend stoffen.

SPECIFIEKE

Het produkt heeft geen bijzondere gevoeligheid.

MAATREGELLEN:

GEVOELIGHEID VOOR MECHANISCHE BELASTING:

Nee

GEVOELIGHEID VOOR ELEKTROSTATISCHE LADING:

Ja

ANDERE VOORZORGSMATREGELEN:

Probeer stof vorming zo veel mogelijk te minimaliseren bij normaal gebruik.

Vermijd poeder stof opbouw in de lucht, voorkom poeder stof opbouw op oppervlaktes.

Gevaarlijke eigenschappen:

Er zijn geen instabiliteiten bekend.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

voedselzetmeel

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

BESTANDDEEL	GRENSWAARDE VOOR DE BLOOTSTELLING	EG INDICATIEVE GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING
Zetmeel	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	Niet beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen**

Algemene ventilatie is vereist.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oogbescherming:**

Draag een veiligheidsbril. Persoonlijke bescherming voor de ogen zou moeten voldoen aan EN 166.

**Huidbescherming:**

Handbescherming:

Wegens de mogelijkheid van huidirritatie door het produkt is het dragen van handschoenen aan te bevelen. Handschoenen zouden moeten voldoen aan EN 374.

Overige huidbescherming:

Draag een speciaal pak, een overall of een laboratoriumjas.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Gebruik een goedgekeurd stofmasker.

Stofmaskers zouden moeten voldoen aan EN 149.

**Overige beschermingsmiddelen:**

Handen wassen voordat gegeten of gedronken wordt of gebruik gemaakt wordt van het toilet.

**Algemene hygiënische omstandigheden:**

Niet beschikbaar

**Thermische gevaren**

Niet beschikbaar

**Beheersing van het milieu**

Niet beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen**

Poeder.

**Kleur**

wit

**Geur**

Zetmeelgeur

**Geurdrempelwaarde**

Niet beschikbaar

pH	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar
Initieel kookpunt en kooktraject vlampunt	Niet beschikbaar
Verdamping Rate	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Nee
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing
Dampspanning bij 50 ° C (kPa)	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve Dichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Decompositietemperatuur	Geen gegevens
Viscositeit	Niet van toepassing
Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

<b>SOLIDS</b>	Niet beschikbaar
<b>VLUCHTIGHEID</b>	Geen.
<b>VLUCHTIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN</b>	Niet beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Verwacht niet reactief te zijn
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Het produkt is stabiel bij normale temperaturen en drukken.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Het produkt ondergaat geen gevaarlijke polymerisatie.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Er zijn geen instabiliteiten bekend.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Er zijn geen instabiliteiten bekend.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Het produkt ontleedt niet spontaan. Typische verbrandingsproducten zijn koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en

water.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

---

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit**

Niet beschikbaar

**Huidcorrosie / irritatie**

Het produkt heeft een lage giftigheid.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

De deeltjes van het produkt kunnen krasjes op het oogoppervlak en mechanische irritatie van de ogen veroorzaken.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Van de luchtwegen of van de huid**

Niet beschikbaar

**Kiemcelmutageniteit**

Niet beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar

**Voor de voortplanting**

Niet beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling**

Niet beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

---

**12.1. Toxiciteit**

Het produkt heeft geen aanzienlijke effecten op het milieu maar verhoogt het biochemisch zuurstofverbruik (BZV) van het afvalwater.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Laag (degradeert te snel)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Niet bekend

<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet beschikbaar
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Het produkt verhoogt het biochemisch zuurstofverbruik (BOD) van het afvalwater.
<b>12.7. Extra Informatie</b>	Niet beschikbaar

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

---

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afvalverwerkingsmethoden:</b>	Het afval dient te worden verwerkt overeenkomstig de huidige voorschriften van de EG of van de centrale of plaatselijke overheid.
<b>Verontreinigde verpakking:</b>	Er zijn geen speciale opslagomstandigheden noodzakelijk.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

---

<b>IATA KLASSIFICATIE</b>	Niet ingedeeld als gevaarlijk.
<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>IMDG KLASSIFICATIE</b>	Niet ingedeeld als gevaarlijk.
<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing

<b>ADR/RID</b>	Niet ingedeeld als gevaarlijk.
<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Niet beschikbaar
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

---

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EINECS** De relevante gegevens zijn niet bekend.

**SPECIEKE  
REGELGEVING** Niet beschikbaar

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling** Geen chemischeveiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof / het mengsel door de leverancier.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

---

### HERZIENING OP

**Afkortingen en acroniemen** Niet van toepassing

**Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** Niet van toepassing

### Classificatie en de procedure gebruikt om de indeling van mengsels op basis van Verordening (EG) ontlenen 1272/2008 [CLP]:

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008	Indeling procedure
Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

**Sectie 3 H zin (nen)** Niet beschikbaar



NATIONAL 77-1760

06-06-2016

**VOOR GEGEVENS  
BETREFFENDE  
REGELEVENING  
CONTACT OPNEMEN  
MET:**

elizabeth.fawkes@ingredion.com  
EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

**WIJZIGINGEN SINDS  
VORIGE UITGAVE**

Paragraaf 1. Paragraaf 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