

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto	NATIONAL 77-1760
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	almidón para uso alimentario
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
Dirección De Correo Electrónico	elizabeth.fawkes@ingredion.com
1.4. Teléfono de emergencia	EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]	Este producto no está clasificado como peligroso según la (CE) nº 1272/2008
--	---

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Indicación de peligro	No aplicable
Estado del riesgo suplementario (UE)	Sin información de peligro adicional disponibles

2.3. Otros peligros

Polvo	Polvo irritante con la posibilidad de explosión de polvo.
OJOS:	Las partículas del producto pueden irritar la superficie ocular.
CONTACTO CON LA PIEL	El producto es de baja toxicidad.
INHALACION:	El producto puede formar un polvo molesto, aunque no nocivo, cuya concentración debe mantenerse por debajo de 10 mg./m ³ , calculado como promedio durante el tiempo de exposición.
INGESTIÓN:	El producto no presenta ningún peligro para la salud en su utilización industrial.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	PORCENTA JE (%)	Número CAS (Serie de Resúmenes Químicos)	Alcance N° de registro	Clasificado de Acuerdo con la 1272/2008/EEC.
Este producto no está clasificado como peligroso				

Vea la Sección 16 el texto completo de las frases de riesgo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Apartar al paciente del lugar de exposición.
Contacto con los ojos	Eliminar las partículas irrigando con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jabón y agua.
Ingestión	No se requiere ninguna medida de primeros auxilios.
Autoprotección del socorrista	No disponible

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntoma	Posible irritación física procedente de partículas de polvo.
----------------	--

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Mas datos de primer auxilio no estan disponibles
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Dióxido de carbono (CO2). Polvo de extinción. Espuma. Chorro niebla (nebulización hídrica).
Medios de extinción inapropiados	Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos de incendio y / o explosión	Temperatura mínima de ignición de la nube de polvo - aprox. 390°C. Concentración mínima de explosivo - aprox. 62 mg/l. Energía mínima para encender la nube mediante descarga eléctrica - aprox. 0.045 joules.
Productos de combustión	La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de

peligrosos

carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos de lucha contra incendios y protección

No se necesita tomar ninguna medida especial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia

Personal de no emergencia deben mantenerse fuera de la zona.

Para personal de respuesta de emergencia

Use el equipo de protección individual obligatorio.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No disponible

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Observar todas las precauciones normales para el 'polvo fastidioso' (que es desagradable pero no peligroso). Evitar la inhalación prolongada del polvo. Levatar el polvo barriendo o con una aspiradora y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación posterior.

6.4. Referencia a otras secciones

Vea la Sección 8 para los equipos de protección personal adecuado. Vea las Secciones 2 y 7 para obtener información adicional sobre los riesgos y las medidas cautelares.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Almacenar el producto en un deposito limpio, seco y bien ventilado, lejos de sustancias olorosas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Ambiente Almacenar el producto en un deposito limpio, seco y bien ventilado, lejos de sustancias olorosas.

SENSITIVIDAD ESPECIAL:

Ninguna.

SENSITIVIDAD A IMPACTO MECANICO:

Ningún

SENSITIVIDAD A LA ELECTRICIDAD ESTATICA:

Si

OTRAS PRECAUCIONES:

Tenga cuidado para minimizar la producción de polvos en condiciones normales.
Evítese la dispersión del polvo en el aire. Prevenga la acumulación de polvo en las superficies.

Materiales a evitar:

No se conoce ninguna inestabilidad.

7.3. Usos específicos finales almidón para uso alimentario

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Laboral (VLA-ED)

COMPONENTE	LIMITES DE EXPOSICION	CE VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL INDICATIVOS	España - Valores límite biológicos
Almidón	10 mg/m ³ TWA [VLA-ED]	No disponible	No disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Ventilación general.

Equipo de protección personal

- **Protección de los ojos:** Usar gafa de seguridad. La protección personal para los ojos debe cumplir con EN 166
- **Protección de la piel:**
 - Protección de las manos: Es aconsejable usar guantes debido a la posibilidad de irritación cutánea. Los guantes deben cumplir con EN 374
 - Otra protección cutánea: Usar vestimenta protectora (batas, monos)
- Protección respiratoria:** Usese una máscara aprobada contra el polvo.
Las máscaras de protección de polvo deben cumplir con EN 149
- Otros equipos de protección:** Lavarse antes de comer o beber.
- Condiciones Generales de Higiene:** No disponible
- peligros térmicos** No disponible
- Control de exposición del medio ambiente** No disponible

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo.
Color	blanco
Olor	Olor a almidón.

NATIONAL 77-1760

06-06-2016

Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/ punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de Ignición	No aplicable
Velocidad de evaporación, velocidad	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	Ningún
Inflamabilidad superior o límites explosivos	No aplicable
Inflamabilidad inferior o límites explosivos	No aplicable
Presión de vapor a 50 ° C (kPa)	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa a 20°C	No disponible
Solubilidad	Soluble
Coefficiente de reparto n-octanol / agua	No aplicable
Temperatura de encendido automático	No disponible
Temperatura de descomposición	Sin determinar.
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable

9.2. Información adicional

Sólidos	No disponible
VOLATILES	Ninguno
COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES	No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No se espera que sea reactiva
10.2. Estabilidad química	El producto es estable a temperaturas y presiones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	El producto no sufre una polimerización peligrosa.
10.4. Condiciones que deben	No se conoce ninguna inestabilidad.

evitarse

10.5. Materiales incompatibles No se conoce ninguna inestabilidad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos El producto no se descompone espontáneamente. Los productos típicos de la combustión son el monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico), nitrógeno y agua.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible

Corrosión o irritación cutáneas

El producto es de baja toxicidad.

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA

Lesiones o irritación ocular graves

Las partículas del producto pueden irritar la superficie ocular.

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible

Mutagenicidad en células germinales

No disponible

Carcinogenicidad

No disponible

Toxicidad para la reproducción

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No disponible

Peligro de aspiración

No disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad El producto no tiene un impacto medioambiental importante, pero eleva la Demanda Bioquímica de Oxígeno(DBO) del efluente.

12.2. Persistencia y Fácilmente biodegradable.

NATIONAL 77-1760

06-06-2016

degradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación	Low (degrada demasiado rápidamente)
12.4. Movilidad en el suelo	No se conoce.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No disponible
12.6. Otros efectos adversos	El producto eleva la demanda bioquímica de oxígeno del efluente.
12.7. Información Adicional	No disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos:	La eliminación del producto y de las aguas de limpieza deben adaptarse a los reglamentos Comunitarios, Nacionales y Locales vigentes.
Envases contaminados:	No se necesitan condiciones especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

CLASIFICACION DE IATA (Asociación Internacional del Transporte Aéreo)	No se considera peligroso.
14.1. Número ONU	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable

NATIONAL 77-1760

06-06-2016

CLASIFICACION DE IMDG
(Mercanc/as Peligrosas para la Mar/tima Internacional) No se considera peligroso.

14.1. Número ONU No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte No aplicable

14.4. Grupo de embalaje No aplicable

ADR/RID No se considera peligroso.

14.1. Número ONU No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte No aplicable

14.4. Grupo de embalaje No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente No disponible

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No disponible

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

EINECS Desconocido.

PROVISIONES ESPECÍFICAS No disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química No valoración de la seguridad química se ha llevado a cabo para esta sustancia / preparado por el proveedor.

SECCIÓN 16: Otra información

REVISIÓN

Siglas y acrónimos No disponible

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos No disponible

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación para las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008	Procedimiento de clasificación
No disponible	No disponible

Sección 3 H Expresión(es) No disponible

PARA INFORMACION SOBRE REGLAMENTOS, DIRIGASE A: elizabeth.fawkes@ingredion.com
EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

CAMBIOS DESDE LA ULTIMA EDICION Sección 1. Sección 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



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

NATIONAL 77-1760

06-06-2016

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