

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

<b>1.1. Identificador del producto</b>	NOVATION Lumina 4600
<b>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	almidón para uso alimentario
<b>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
<b>Dirección De Correo Electrónico</b>	elizabeth.fawkes@ingredion.com
<b>1.4. Teléfono de emergencia</b>	EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

<b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]</b>	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]

<b>Palabra de advertencia</b>	No se necesitan palabras de advertencia.
<b>Indicación de peligro</b>	No se necesita declaración de peligro.
<b>Estado del riesgo suplementario (UE)</b>	Sin información de peligro adicional disponibles

### 2.3. Otros peligros

<b>Polvo</b>	Polvo irritante con la posibilidad de explosión de polvo.
<b>OJOS:</b>	Las partículas del producto pueden irritar la superficie ocular.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	El producto es de baja toxicidad.
<b>INHALACION:</b>	El producto puede formar un polvo molesto, aunque no nocivo, cuya concentración debe mantenerse por debajo de 10 mg./m3, calculado como promedio durante el tiempo de exposición.
<b>INGESTIÓN:</b>	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

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

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntoma</b>	Posible irritación física procedente de partículas de polvo.
----------------	--

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

<b>Notas para el médico</b>	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 peligrosos	La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de 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 Starch	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]	No disponible	Ninguno conocido

### 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

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

## 9.2. Información adicional

<b>Sólidos</b>	No disponible
<b>VOLATILES</b>	Ninguno
<b>COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES</b>	No disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

---

<b>10.1. Reactividad</b>	No se espera que sea reactiva
<b>10.2. Estabilidad química</b>	El producto es estable a temperaturas y presiones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	El producto no sufre una polimerización peligrosa.

<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	No se conoce ninguna inestabilidad.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	No se conoce ninguna inestabilidad.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	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

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

<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Fácilmente biodegradable.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No se conocen.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No se conoce.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No disponible
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	El producto eleva la demanda bioquímica de oxígeno del efluente.
<b>12.7. Información Adicional</b>	No disponible

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

---

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

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

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

---

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

**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

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** No disponible



# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

NOVATION Lumina 4600

13-03-2020

## bibliográficas y las fuentes de datos

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** elizabeth.fawkes@ingredion.com  
**SOBRE**  
**REGLAMENTOS,** EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300  
**DIRIGASE A:**

**CAMBIOS DESDE LA** Sección 1. Sección 16.  
**ULTIMA EDICION**

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,



# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

NOVATION Lumina 4600

13-03-2020

PAKISTAN T: 92-41-854-0121 F: 92-41-871-1016