

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa / empresa

1.1 Identificador del producto: NOVATION 4600

Otros medios de identificación:

No CAS: 9037-22-3

Número de registro REACH: Este producto está exento de REACH

Familia química: Almidón

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos identificados relevantes: almidón para uso alimentario

Usos desaconsejados: No disponible

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16

Correo electrónico de la persona responsable de las Hojas de Datos de Seguridad:

elizabeth.fawkes@ingredion.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]: No clasificado como peligroso según CLP

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP]:

Pictogramas de peligro: No se requieren símbolos de peligro

Palabra clave:

No se necesitan palabras de advertencia.

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

**Declaraciones de peligro:** No se necesita declaración de peligro.  
**Consejos de prudencia:** No se necesita declaración de precaución.

**Información de riesgo suplementario (UE):** Ninguno conocido

### 2.3. Otros peligros

**Polvo:** Ninguno conocido  
**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<sup>3</sup>, 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 ingredientes

### 3.1 Sustancias:

Nombre químico	%	No CAS.	EC No. Número de registro REACH	Clasificación de acuerdo con (EC) No 1272/2008	Factor M	SCL	Estimaciones de toxicidad aguda
Este producto no está clasificado como peligroso							

### 3.2 Mezclas:

No aplica

Para ver el texto completo de los enunciados H, ver la Sección 16.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

<b>Inhalación:</b>	Apartar al paciente del lugar de exposición.
<b>Contacto visual:</b>	Si los síntomas evolucionan, acudir al médico. Eliminar las partículas irrigando con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados.
<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 primer ayudante:</b>	No hay datos disponibles

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Posible irritación física procedente de partículas de polvo.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:** Ninguno conocido

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción:

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Polvo de extinción. Espuma. Chorro niebla (nebulización hídrica).
<b>Medios de extinción inadecuados:</b>	Ninguno conocido

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

<b>Riesgos de incendio y / o explosión:</b>	Temperatura mínima de ignición de la nube de polvo - aprox. 390°C. Concentración mínima de explosivo - aprox. 70 mg/l. Energía mínima para encender la nube mediante descarga eléctrica - aprox. 0.06 joules.
<b>Productos de combustión peligrosos:</b>	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 Consejos para bomberos:** No se necesita tomar ninguna medida especial.

## Sección 6: Medidas de Liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

<b>Personal no de emergencia:</b>	El personal que no es de emergencia debe mantenerse alejado del área
-----------------------------------	--

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

<b>Respondedores de emergencia:</b>	Use el equipo de protección individual obligatorio.
<b>6.2 Precauciones ambientales:</b>	No hay datos disponibles
<b>6.3 Métodos y material para contención y limpieza:</b>	
<b>Derrames pequeños:</b>	Consulte la información proporcionada para los derrames grandes
<b>Grandes derrames:</b>	Observar todas las precauciones normales para el 'polvo fastidioso' (que es desagradable pero no peligroso). Evitar la inhalación prolongada del polvo. Levantar el polvo barriendo o con una aspiradora y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación posterior.
<b>6.4 Referencia a otras secciones:</b>	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: Manejo y Almacenamiento

<b>7.1 Precauciones para un manejo seguro:</b>	Al igual que con todos los productos químicos, se debe seguir las prácticas de la buena higiene industrial al manejar este material.
<b>7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:</b>	
<b>Condiciones para un almacenamiento seguro:</b>	Almacenar el producto en un depósito limpio, seco y bien ventilado, lejos de sustancias olorosas.
<b>Sensibilidad especial:</b>	Ninguna.
<b>Sensibilidad a la electricidad estática:</b>	Si
<b>Otras precauciones:</b>	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.
<b>Materiales para evitar:</b>	No se conoce ninguna inestabilidad.
<b>Materiales a evitar / Incompatibilidad química:</b>	No hay datos disponibles
<b>7.3 Uso (s) final (es) específico (s):</b>	almidón para uso alimentario

### SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**8.1 Parámetros de control:**

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

### Valores límite de exposición ocupacional:

COMPONENTE	LIMITES DE EXPOSICION	CE VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL INDICATIVOS
Starch	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total inhalable) 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable)	No disponible

DNEL: Ninguno conocido

PNEC: Ninguno conocido

### 8.2 Controles de exposición:

Controles de ingeniería apropiados: No hay datos disponibles

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:

Protección para los ojos y la cara: La protección personal para los ojos debe cumplir con EN 166  
Usar gafa de seguridad.

### Protección de la piel:

protección de mano: No es necesario usar ropa protectora cuando se usa el producto bajo condiciones normales.

Otra protección cutánea: Usar vestimenta protectora (batas, monos)

Protección respiratoria: No hay datos disponibles

Tipo (s) de respirador: Las máscaras de protección de polvo deben cumplir con EN 149 Usese una máscara aprobada contra el polvo.

Otros equipos de protección: Lavarse antes de comer o beber.

Condiciones Generales de Higiene: No disponible

Riesgos térmicos: No disponible

Controles de exposición ambiental: Evite el escurrimiento al alcantarillado de lluvia y zanjas que conducen a vías fluviales.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia: Polvo.

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

---

Color:	blanco
Olor:	Olor a almidón.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación (° C):</b>	
Punto de fusión (° C):	No disponible
Punto de congelación (° C):	No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C):</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación (° C):</b>	No hay datos disponibles
Método de punto de inflamación:	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosivo:</b>	
Límite superior inflamable o explosivo, % en aire:	No disponible
Límite inferior inflamable o explosivo, % en aire:	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Solubilidad (es):</b>	Soluble
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición (° C):</b>	No hay datos disponibles
<b>temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>9.2 Otra información:</b>	
<b>Sólidos:</b>	No disponible

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

**VOLATILES:** Ninguno  
**COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES:** No disponible

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad:** No se espera que sea reactivo.  
**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 para evitar:** Ninguno conocido  
**10.5 Materiales incompatibles:** No hay datos disponibles  
**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:**

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

**Corrosión / irritación de la piel:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA  
El producto es de baja toxicidad.

**Daño / irritación ocular grave:**

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

**Sensibilización respiratoria o de la piel:**

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

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

**Carcinogenicidad:**

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

**Toxicidad reproductiva:**

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

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

### STOT-exposición única:

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

### STOT-exposición repetida:

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

### peligro de aspiración:

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad: No se esperan.

### Datos de toxicidad ecológica:

Nombre químico	No CAS.	Aquatic EC50 Crustacea	Algas acuáticas ERC50	Aquatic LC50 Fish
No hay datos de ecotoxicidad disponibles.				

12.2. Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo: Desconocido

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB: No aplica

12.6 Otros efectos adversos: El producto eleva la demanda bioquímica de oxígeno del efluente.

12.7 Información adicional: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos:

Métodos de eliminación: 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 de transporte



# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril o vías navegables:

14.1. un numero: No hay datos disponibles

14.2. Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas: No aplica

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

14.4. Grupo de embalaje: No aplica

### Transporte internacional de mercancías peligrosas por mar (IMDG / IMO):

14.1. un numero: No hay datos disponibles

14.2. Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas: No aplica

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

14.4. Grupo de embalaje: No aplica

### Transporte internacional de mercancías peligrosas por aire (IATA):

14.1. un numero: No hay datos disponibles

14.2. Nombre de envío apropiado de las Naciones Unidas: No aplicable

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

14.4. Grupo de embalaje: No aplica

14.5. Peligros ambientales: No disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario: Consulte las normas IMO antes de transporte a granel por mar.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: No disponible

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla:

Nombre químico	Número de EC	SVHC
----------------	--------------	------

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

Ninguno de los componentes está incluido en esta lista reglamentaria.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de esta sustancia / mezcla por parte del proveedor.

### SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión: 21-07-2021

Indicación de cambios: Ninguno conocido

#### Abreviaciones y acrónimos:

CAS = Servicio de Resumen Químico  
DNEL = nivel sin efecto derivado  
CE = Comunidad Europea  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes  
MSHA = Administración de Salud y Seguridad de Minas  
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
OEL = Límite de exposición laboral  
PBT = Persistente, Bioacumulativo, Tóxico  
PNEC = concentración pronosticada sin efecto  
SCOEL = Comité Científico sobre Límites de Exposición Ocupacional  
TLV = valor límite de umbral  
TWA = Tiempo ponderado promedio  
vPvB = muy persistente, muy bioacumulativo  
% En peso = porcentaje en peso

Frase (s) de peligro a los que se hace referencia en la sección 3

No hay datos disponibles

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

# Ficha de datos de seguridad

Elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión



Fecha de revisión: 21-07-2021

Supera: Ninguna

## NOVATION 4600

No disponible	No disponible
---------------	---------------

### Renuncia:

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