

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MAIZE STARCH AMYLO N-400

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: MAIZE STARCH AMYLO N-400 - AMIDO DI MAIS AMYLO N-400

Determinación química: amilosa
No. CAS: 9005-82-7
N.º CE: 232-685-9

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

Usos conocidos:	Usos desaconsejados:
Industrial.; Alimentario.; Pienso.; Medicamentos.	No hay datos disponibles.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor:

ROQUETTE FRERES
1 Rue de la Haute Loge
62136 LESTREM - France

teléfono: +33 3 21 63 36 00
fax: +33 3 21 63 38 50
Correo electrónico: sds@roquette.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Repertorio mundial de centros de desintoxicación : http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

El producto no se ha clasificado como peligroso según el GHS

2.2 Elementos de la etiqueta: No aplicable

2.3 Otros peligros: Puede formar una mezcla explosible polvo-aire si se dispersa en el aire

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia:

Determinación química	Concentración	No. CAS
amilosa	>=88%	9005-82-7

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

Contacto con la piel:	Lavar con jabón y agua.
Ingestión:	Obtenga atención médica en caso de síntomas.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

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

Tratamiento:	Tratamiento sintomático.
---------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados:	Polvos químicos o espumas. Chorros directos de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. Ver sección 10. Polvos combustibles : pueden formar una mezcla explosible en el aire.
--	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Evitar la nube de polvo. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Evítese su liberación al ambiente acuático.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Eliminar tanto material como sea posible, utilizando equipo mecánico. Evitar la nube de polvo. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:	Evitar la generación y propagación de polvo.
---	--

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Manténganse los recipientes bien cerrados. Guárdese en el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control:****Valores límite de exposición profesional:**

Este producto no contiene ningún componente >1% con límites de exposición ocupacional específico.

8.2 Controles técnicos apropiados:

Ventile lo necesario para controlar el polvo en el aire. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosión si los niveles de polvo en el aire son altos.

8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad a prueba de polvo donde exista riesgo de contacto. (EN 166)

Protección cutánea:

Protección de las Manos: Ninguna medida en particular.

Otros: Ninguna medida en particular.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P1). (EN 143)

Medidas de higiene: Manipular el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial y las instrucciones de seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Estado físico:	sólido
Forma/Figura:	Polvo
Color:	Blancuzco
Olor:	Inodoro
pH:	~ 5,6 a 20 %
Punto de fusión:	No aplicable No hay datos disponibles.
Punto ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable
Densidad relativa:	~ 0,5
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua a 20 °C ~ 150 g/l a 90 °C
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	< -2 Datos ECHA Sustancia similar
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.

Propiedades explosivas: - INERIS -Dato derivado de producto similar.

Temperatura de ignición:	~ 480 °C (Godbert-Greenwald) Nube.
Energía mínima de ignición:	~ 225 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, Sin inductancia) Sensible al riesgo de inflamación por una descarga electrostática.
dP/dtmax (velocidad de subida de presión):	~ 460 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
Pmax (Presión max) ±10%:	~ 8,5 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)
Kst (±20%):	~ 124 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
Clase de explosión:	st 1 (VDI 3673)
Resistividad volúmica:	7,5x10 ¹³ Ω.cm (CEI 61241-2-2 / Grupo IIIB: polvo no conductor.)
Humedad:	~ 12,38 % (ISO 589)
Tamaño de partícula promedio:	~ 18 µm (ISO 13320)
Otros Datos:	30-60 g/m3 (EN 14034-3 / ASTM E1515) BZ (clase de combustión) : 3 (VDI 2263-1)

Propiedades comburentes: NC: No clasificado

9.2 Información adicional:

Los datos comunicados en esta sección no toman el lugar de las especificaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Agentes oxidantes.
10.2 Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay reacciones peligrosas en las condiciones normales e almacenamiento.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Evitar la nube de polvo. Las nubes de polvo pueden ser explosivas bajo ciertas condiciones. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición
10.5 Materiales incompatibles:	Sustancias oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda :

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Observaciones
prueba no publicada. almidón	Rata	LD50 - > 50 000 mg/kg		Literatura de referencia

Irritación de la piel. : No hay datos disponibles.

Irritación ocular : No hay datos disponibles.

Sensibilización : No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas :

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
almidón	Rata	NOAEL - > 5000 mg/kg		Literatura de referencia

Mutagénesis: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

Observaciones: Los ingredientes del presente producto no están clasificados como carcinógenos por la ACGIH, el CIRC, la OSHA ni el NTP.

SECCIÓN 12: Información ecológica
12.1 Toxicidad:
Toxicidad aguda:

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo/Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 203 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Carpa común	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	96 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 202 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	48 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.
OECD 201 Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	72 h	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

Toxicidad crónica: No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Ensayo / Sustancia	Resultado	Observaciones
OECD 301b Glucosa de trigo hidrolizada jarabes	> 73 % / 28 d El producto es fácilmente biodegradable.	- Dato REACH - Dato derivado de producto similar.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Ensayo / Sustancia	Log Pow (n-Octanol/Coeficiente de reparto de agua)	Factor de Bioconcentración (BCF) / Bioacumulación	Observaciones
almidón	< -2	3,16	El potencial de bioacumulación es bajo. Datos ECHA

12.4 Movilidad en el suelo: Este material es fácilmente biodegradable y no tiende a bioconcentrarse.

12.5 Otros efectos adversos: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf (P26 / Starch)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación
13.1 Métodos de eliminación:

Producto: Eliminar los residuos en una instalación de tratamiento de residuos autorizada de conformidad con la reglamentación vigente y en función de las características del producto en el momento de la eliminación. (Por ejemplo, aprovechamiento energético).

empaque, material de:

Envase de uso único. Recoger con miras a su recuperación o eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 - 14.4 Este material no está sujeto a reglamentaciones de transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).

14.5 Peligros para el medio ambiente:

No reglamentado.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Ninguna medida en particular.

14.7 Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI:

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Inventarios internacionales :

Australia. Inventario de sustancias químicas (AICS):	Listado.
Listado de sustancias nacionales de Canadá (DSL):	Listado.
Inventario de sustancias químicas existentes de China (IECSC):	Listado.
Inventario de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS) de la Unión Europea:	Listado.
Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS) de Japón:	Listado.
Ley de salud y seguridad industrial de Japón (ISHL):	Listado.
Farmacopea de Japón:	Listado.
Inventario de productos químicos existentes de Corea (KECI):	Listado.
México. Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ):	Listado.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):	Listado.
Inventario de sustancias y productos químicos de las islas Filipinas (PICCS):	Listado.
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):	Listado.
US. Inventario de TSCA (Decreto de Control de Sustancias Tóxicas de 1976):	Listado.
Vietnam. National Chemical Inventory:	Listado.

Esta Ficha de Datos de Seguridad está conforme al anexo 4 del GHS (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos).

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión:

No pertinente.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/pdf/6b_appendix_2.pdf (P26 / Starch)

Información adicional:

La versión actualizada de este documento está disponible en: <https://www.roquette.com/site-search#documents>

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS.:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Exención de responsabilidad: Las informaciones contenidas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) refieren únicamente al producto designado. No se aplican cuando el producto es utilizado conjuntamente con otros. Es responsabilidad del utilizador conocer y aplicar las reglamentaciones aplicables a la utilización del producto. La información suministrada tiene por fin ayudar el utilizador a cumplir sus obligaciones y no debe ser considerada como una garantía o una ficha de especificaciones. Todas las informaciones e instrucciones dadas en esta FDS están basadas en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de actualización indicada.