



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según R.D. 1907/2006 (REACH)

ALMIDON DE MAIZ

REF: FDS-CFC-0175

REV: A – 2

PAG: 1 / 8

FECHA: 18.11.16

1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre Comercial: **ALMIDON DE MAIZ**
- Código.: 01640
- Nombre químico: Almidón de maíz
- Sinónimos:

Uso: Ligante o agente texturizante en aplicaciones alimentarias

Identificación de la empresa

Droguería el Barco
C/La Reina, 31
46800 Xativa (Valencia)
Tel: 962271113 info@drogueriaelbarco.com

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

2. - Composición/información sobre los componentes

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones ulteriores

Clasificación

No clasificado.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Resumen de los peligros

Peligros físicos

No se ha clasificado para peligros físicos.

Riesgos para la salud

No se ha clasificado para peligros para la salud.

Peligros para el medio ambiente

No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.

Riesgos específicos

Las partículas finas pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Síntomas principales

El contacto prolongado o repetido de la piel y los ojos puede causar irritación.

Consejos de prudencia

Prevención

No asignado.

Intervención

No asignado.

Almacenamiento

No asignado.

Eliminación

No asignado.

Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

Otros peligros

No asignado.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Contiene:

Almidón

Indicaciones de peligro

La sustancia no cumple con los criterios de clasificación

3. - Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE
Almidón	9005-25-8	232-679-6

4. - Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de síntomas, llevar a la persona afectada al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico

Contacto con la piel

Lavar la piel con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.

Contacto con los ojos

Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.

Ingestión

Consulte a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

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

Tratamiento sintomático

5. - Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Evite la formación de polvo. Los polvos finos suspendidos en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición, constituyen un posible peligro de explosión de polvo.

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A - 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 2 / 8
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Agua. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios inadecuados

Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Este producto es un polvo de la clase de explosión St-1 a niveles de humedad normales.

Energía mínima de ignición (EMI): >30 mJ a niveles de humedad normales.

Pmax: 9,5 bar

Kst: 195 bar m/s

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, lleve aparato respiratorio autónomo, operado en el modo de presión positiva, e indumentaria protectora completa.

Procedimientos especiales para extinción de incendios

Ninguno conocido.

6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales.

Métodos y material de contención y de limpieza

Barra la sustancia derramada y sáquela para ponerla en un lugar seguro. No permita que se acumulen depósitos de polvo en las superficies ya que pueden formar una mezcla explosiva si se escapan al aire en concentración suficiente. Evite la dispersión de polvo al aire (p.ej. limpiando las superficies polvorizadas con aire comprimido). Use herramientas a prueba de chispas.

Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

7. - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipular con cuidado, evitando que se genere polvo. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Si el producto se envasa en big bag clase C, conforme IEC/ISO 61340-4-4:2005, para el control de la electricidad estática en áreas con riesgo de explosión, se debe siempre conectar el filamento conductor del big bag a un punto de derivación a tierra durante las operaciones de llenado y de vaciado.

Antes de cada operación, el usuario deberá comprobar la integridad e idoneidad del conector y de la toma de tierra.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga cerrado el recipiente. Deben instaurarse rutinas de mantenimiento del orden y la limpieza para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. Los polvos secos pueden acumular cargas electrostáticas cuando se someten a la fricción habitual en operaciones de transferencia y mezcla. Implementar medidas de precaución apropiadas,

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A - 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 3 / 8
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

tales como puesta a tierra eléctrica, interconexiones eléctricas o atmósferas inertes. Consultar la norma NFPA 654, "Prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, procesado y manipulación de partículas sólidas combustibles", para una manipulación segura.

8. - Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores límite de la exposición

Para los valores límite nacionales de exposición en el trabajo, véase la sección 15 de la Ficha de Seguridad según normativa nacional.

Procedimientos de control recomendados

No establecido

DNEL

No se conoce.

PNEC

No se conoce.

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de ojos/cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea

Protección de las manos

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos.

Otros

Use los guantes producto-resistentes, el calzado y la ropa protectora apropiados para el riesgo de exposición. Entre en contacto con el fabricante del guante para la información específica.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un re Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire, cartucho o canastillo adecuado y oficialmente aprobado (cuando procede).

Peligros térmicos

No es aplicable.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de la exposición del medio ambiente

El encargado ambiental debe ser informado de todos los lanzamientos importantes

9. - Propiedades físico-químicas

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A - 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 4 / 8
-----------------------------	--------------------	--------------------	------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO*Desde 1925*

Apariencia	Polvo blanco o ligeramente amarillo.
Olor	No se conoce.
Umbral de olor	No se conoce.
pH	No aplicable.
Punto de fusión / punto de congelación	No se conoce.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No se conoce.
Punto Flash	No aplicable.
Temperatura de autoignición	≥170 °C (338 °F)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se conoce.
Límite inferior de inflamabilidad	No se conoce.
Límite superior de inflamabilidad	No se conoce.
Propiedades oxidantes	No aplicable.
Propiedades de explosividad	EMI: >30 mJ a niveles de humedad normales, Pmax: 9.5 bar, Kst: 195 bar m/s
Límites de explosión	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
densidad relativa	No se conoce.
Solubilidad (Agua)	Insoluble/parcialmente soluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No se conoce.
Temperatura de descomposición	No se conoce.
Viscosidad	No se conoce.
Porcentaje volátil	No se conoce.

Información adicional

No se dispone de información adicional pertinente.

10. - Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Ninguno conocido.

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento prescritas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición

11. - Información toxicológica**Información general**

Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.

Información sobre posibles vías de exposición**Ingestión**

No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A - 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 5 / 8
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Inhalación

En condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.

Contacto con la piel

Ninguno conocido.

Contacto con los ojos

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Síntomas

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

Corrosión/irritación cutáneas

No asignado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilización respiratoria

Ninguno conocido.

Sensibilización cutánea

Ninguno conocido.

Mutagenicidad de la célula germinal

No asignado.

Carcinogenicidad

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Toxicidad a la reproducción

Ninguno conocido.

Toxicodinamia específica - una sola exposición

Ninguno conocido.

Toxicodinamia específica - exposición reiterada

Ninguno conocido.

Peligro de aspiración

No es aplicable.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No se conoce.

Información adicional

No se conoce.

12. - Informaciones ecológicas

Toxicidad

No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad

No se conoce.

Destino final - Coeficiente de reparto

No disponible.

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A - 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 6 / 8
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

Movilidad en el suelo

No se conoce.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se conoce.

Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

Código europeo de residuos

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

14. - Informaciones relativas al transporte

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	Producto no está comprendido sobre el transporte de mercancías peligrosas.
RID	Producto no está comprendido sobre el transporte de mercancías peligrosas.
ADN	Producto no está comprendido sobre el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	Producto no está comprendido sobre el transporte de mercancías peligrosas.
IMDG	Producto no está comprendido sobre el transporte de mercancías peligrosas.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay información disponible.

15. - Informaciones reglamentarias

Otras regulaciones

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) N° 1907/2006.

Evaluación de la seguridad química

No se requiere ninguna valoración de la seguridad química de esta sustancia

16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A - 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 7 / 8
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 18 de Noviembre de 2016

REFERENCIA: FDS-CFC-0175	REVISION: A – 2	FECHA: 18.11.16	PAGINA: 8 / 8
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

LISTA DE REVISIONES	REF: LRD-FDS-CFC-0175
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 2
ALMIDON DE MAIZ	PAG: 1 / 1
	FECHA: 18.11.16

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-2			REVISION GENERAL	18.11.16
A-1			REVISION GENERAL	12.04.11
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	22.05.00