# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

# DEXTRINA AMARILLA



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

**1.1 Identificador del producto.**

| | |
|---|---|
| Nombre del producto: | DEXTRINA AMARILLA |
| Nombre químico: | dextrina |
| N. CAS: | 9004-53-9 |
| N. CE: | 232-675-4 |
| N. registro: | Exento (Anexo IV) |

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.**
Composición pirotécnica

**Usos desaconsejados:**
Usos distintos a los aconsejados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.**

| | |
|---|---|
| Empresa: | **ALDEBARÁN SISTEMAS SL** |
| Dirección: | C/Jerónimo Zurita, 10, entlo izda, 50001 |
| Población: | Zaragoza |
| Provincia: | Zaragoza |
| Teléfono: | 0034976796134 |
| E-mail: | aldebaran@aldebaransistemas.com |

**1.4 Teléfono de emergencia:** 0034915620420 (Disponible 24h)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**2.1 Clasificación de la sustancia.**
El producto no ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con las leyes vigentes: Reglamento (EU) No 1272/2008 (CLP)

**2.2 Elementos de la etiqueta.**
No aplicable

**2.3 Otros peligros.**
El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera.
No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)
No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

**3.1 Sustancias.**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre químico: | dextrina | Concentración: ≥92% |
| N. CAS: | 9004-53-9 | |
| N. CE: | 232-675-4 | |
| N. registro: | Exento (Anexo IV) | |

-Continúa *en la página siguiente.*-

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

**4.1 Descripción de los primeros auxilios.**
**Inhalación.**
Trasladar al accidentado al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier amlestar.

**Contacto con los ojos**.
Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Busque asistencia médica.

**Contacto con la piel.**
Lavar con agua y jabón.

**Ingestión.**
Obtenga atención médica en caso de sintomas.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**
El polvo puede irritar los ojos y las vias respiratorias. El polvo puede irritar la piel.

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

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**5.1 Medios de extinción.**
**Medios de extinción recomendados**.
Agua pulverizada.
**Medios de extinción no apropiados**.
Polvos químicos o espumas.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.**
**Riesgos especiales.**
En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera. Ver sección 10.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**
Evite la nube de polvo.
**Equipo de protección contra incendios.**
Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignifuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipos 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.**
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**
Evítese su liberación al ambiente acuático.

-Continúa *en la página siguiente.*-

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.**
Elimine tanto material como sea posible, utilizando equipo mecánico. Evite la nube de polvo. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13.

**6.4 Referencia a otras secciones.**
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura.**
Evitar la generación y propagación de polvo. Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**
Mantenganse los recipientes bien cerrados. Guardese en el recipiente original.

**7.3 Usos específicos finales.**
Mezclas pirotécnicas, alimentario, medicamentos, uso industrial.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**8.1 Parámetros de control.**

Este producto no contienen ningún componente con valores limites e exposición

| Determinación química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|---|---|---|---|
| Dust – Fracción inhalable | VLA-ED | 10 mg/m$^3$ | España. Límites de Exposición Ocupacional (2010) |
| Dust – Fracción respirable | VLA-ED | 3 mg/m$^3$ | España. Límites de Exposición Ocupacional (2010) |

**8.2 Controles de la exposición.**

**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.

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

**Protección de los ojos/la cara:** Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo, si existe riesgo de contacto con los ojos.

**Protección cutánea:** Protección de las manos: Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado.
Otros: Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**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)

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

**Controles de exposición medioambiental:** Evítese su liberación al ambiente acuático.

-Continúa *en la página siguiente.*-

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**
Aspecto:Polvo
Color: Amarillo
Olor:Inodoro
Umbral olfativo:N.D./N.A.
pH:3,2 (20%)
Punto de Fusión:N.D./N.A.
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.
Punto de inflamación: N.D./N.A.
Tasa de evaporación: N.D./N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.
Límite inferior de explosión: 30-60 g/$m^3$
Límite superior de explosión: N.D./N.A.
Presión de vapor: N.D./N.A.
Densidad de vapor:N.D./N.A.
Densidad relativa: ~0,55 g/$cm^3$
Solubilidad: ~600 g/l a 20ºC
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
Viscosidad: N.D./N.A.
Propiedades explosivas: INERIS

| | |
|---|---|
| Temperatura de de ignición: | ~420ºC (EN 50281-2-1) Nube.<br>~420ºC (EN 50281-2-1) Capa de 56 mm<br>~300ºC producto depositado. |
| Energía mínima de ignición: | 10 – 30 mJ (EN 13821 (Con inductancia))<br>Muy sensible a la ignición opr un fenomeno electrostatico |
| Dp/dtmas(velocidad de subida de presión): | ~687 bar/s (EN 14034-2) |
| Pmax (Presion max) ±10%: | ~6,8 bar (EN 14034-1) |
| Kst (±20%): | ~186 barm/s (EN 14034-2) |
| Clase de explosión: | st 1 (VDI 3673) |
| Resistividad volúmica: | >10^9 Ω.m (CEI 61241-2-2 / Grupo IIIB: polvo no conductor.) |
| Humedad: | ~2% (ISO 589) |
| Tamaño de partícula: | ~14 μm (NFX 11-666) |

Propiedades comburentes: N.D./N.A.
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

**9.2 Otros datos.**
Punto de Gota: N.D./N.A.
Centelleo: N.D./N.A.
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

-Continúa *en la página siguiente.*-

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad.**
Agentes oxidantes.

**10.2 Estabilidad química.**
Estable bajo condiciones normales

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**
No hay reacciones peligrosas en las condiciones normales de almacenamiento

**10.4 Condiciones que deben evitarse.**
Evite la nube de polvo. Las nubes de polvo pueden ser explosivas bajo ciertas condiciones.

**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.**
No existen datos disponibles ensayados del producto.

a) toxicidad aguda;

| Ensayo / Sustancia | Especies | Tipo / resultado | Exposición | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| OECD 420 | Rata | LD50 – Oral_ >2000 mg/kg No clasificado | | |

b) corrosión o irritación cutáneas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;
Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

| Ensayo / Sustancia | Tipo | Especies | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| OECD 471 (Ames) | In vitro | Bacteria | Negativo | |
| OECD 471 (Ames) | In vitro | Bacteria | Negativo | |

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Datos no concluyentes para la clasificación.

-Continúa *en la página siguiente.*-

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

| Ensayo / Sustancia | Especies | Resultado | Exposición | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| OECD 408 | Rata | NOAEL >2000 mg/kg | 13 Semana(s) | |

j) peligro por aspiración;
Datos no concluyentes para la clasificación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad.**
No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.

**12.2 Persistencia y degradabilidad.**
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

**12.3 Potencial de Bioacumulación.**
No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo.**
No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**
Exento

**12.6 Otros efectos adversos.**
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**
No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.
**14.1 Número ONU.**
No es peligroso en el transporte.

-Continúa *en la página siguiente.*-

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.**
Descripción:
ADR: No es peligroso en el transporte.
IMDG: No es peligroso en el transporte.
ICAO: No es peligroso en el transporte.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.**
No es peligroso en el transporte.

**14.4 Grupo de embalaje.**
No es peligroso en el transporte.

**14.5 Peligros para el medio ambiente.**
No es peligroso en el transporte.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios.**
No es peligroso en el transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.**
No es peligroso en el transporte.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia.**
Esta ficha de datos de Seguridad no es obligatoria según las exigencias del articulo 31 del reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) y se facilita a titulo informativo.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**
Exento

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

2,4,7,8,9,10,11,12,15

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:
CEN: Comité Europeo de Normalización.
EPI: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Reglamento (UE) 2015/830.
Reglamento (CE) No 1907/2006.
Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento

-Continúa *en la página siguiente.*-

(CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

-Continúa *en la página siguiente.*-