



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según R.D. 1907/2006 (REACH) y posteriores modificaciones

REF: FDS-CFC-0134

REV: A - 4

PAG: 1 / 9

FECHA: 30.06.16

SULFATO CINC HEPTAHIDRATO EUR

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

1.1 Identificador del producto.

- Nombre Comercial: **SULFATO CINC HEPTAHIDRATO EUR**
- Código.: 02650
- Nombre químico: Sulfato de cinc 7-hidrato
- Sinónimos:

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla: Coadyuvantes de elaboración, elencati non altrimenti.

Uso de la sustancia/mezcla: Sustancias intermedias. Productos químicos de laboratorio.

Fertilizante. Rellenos. Lubricantes y aditivos. Surface-active agents

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Drogueria el Barco

C/La Reina, 31

46800 Xativa (Valencia)

Tel: 962271113 info@drogueriaelbarco.com

1.4 Teléfono de emergencia

Urgencias

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

2. - Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn; R22

Xi; R41

N; R50/53

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925



Palabra de advertencia (CLP): Peligro

Indicaciones de peligro (CLP):

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP): Frases P presentes en la etiqueta

- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección
- P351 - Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos
- P501 - Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

3. - Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre: Sulfato de zinc

No CAS: 7733-02-0

No CE: 231-793-3

Nº CAS	Nº EINECS	Nº registro REACH	Nº CE	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008	Contenido
7733-02-0	231-793-3	---	030-006-00-9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	97,5 %

3.2. Mezcla

No aplicable

4. - Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general: Consultar a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Colocar a la víctima en reposo. En caso de parada respiratoria, aplíquese respiración artificial. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0134	A-4	30.06.16	2 / 9



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Enjuagarse la boca. Consultar a un médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Aturdimientos. Desorientación. Fatiga. Debilidad. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel: Contacto repetido y prolongado con la piel. / Enrojecimiento /. Piel seca.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos: Puede provocar una irritación grave.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión: Puede ocasionar: Malestar.

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

Tratamiento sintomático.

5. - Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: No inflamable. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono. Polvo seco.

Medios de extinción inadecuados: No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: Destrucción térmica. / La combustión libera: Óxidos de carbono (CO, CO₂) / Gases tóxicos / Vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: No inhalar humos procedentes de incendios o de vapores en descomposición. Llevar: Se aconseja utilizar un aparato respiratorio.

Protección durante la extinción de incendios: Llevar un aparato respiratorio autónomo +. Traje completo antideflagrante.

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

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Llevar un equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual". Úsense guantes adecuados. Llevar gafas de seguridad bien ajustadas o una pantalla facial. Úsense indumentaria protectora adecuada. No respirar el polvo, los vapores. Garantizar una ventilación adecuada.

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

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

REFERENCIA: FDS-CFC-0134	REVISION: A -4	FECHA: 30.06.16	PAGINA: 3 / 9
------------------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza: Evitar la formación de polvo. Barrer, recoger con pala o aspirar. Recicle o reutilizados, si es posible.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. SECCIÓN 11. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

7. - Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de formación de polvo: Se recomienda la ventilación mecánica.

Medidas de higiene: No fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese cerrado en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

(Ver sección(es): 1.2).

8. - Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

PNEC (Agua)	
PNEC agua (de agua dulce)	20,6 µg/L (added value, « PNECadd »)
PNEC agua (agua de mar)	6,1 µg/L (added value, « PNECadd »)
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (de agua dulce)	235,6 mg/kg dwt (A generic bioavailability factor of 0.5 is applied by default, according to the EU risk assessment (ECB 2008))
PNEC sedimentos (agua de mar)	113 mg/kg dwt (A generic bioavailability factor of 0.5 is applied by default, according to the EU risk assessment (ECB 2008))
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	106,8 mg/kg (A generic bioavailability/ageing factor of 3 is applied by default (ECB 2008).)
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	52 µg/L

DNEL : Fracción inhalable - Soluble (Zn) : 1 mg Zn/m³ / Fracción inhalable - Insoluble (Zn) : 5 mg Zn/m³

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados: Prever sistema de extracción o ventilación general del local. . Si la operación genera polvo, humos, vapores o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportado por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Protección de las manos: Úsen se guantes adecuados. Materiales recomendados. Nitrilo. Tiempo de penetración: >= 8h.

REFERENCIA: FDS-CFC-0134	REVISION: A -4	FECHA: 30.06.16	PAGINA: 4 / 9
------------------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

- Protección ocular: Gafas químicas o pantalla facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada. Protección completa del cuerpo.
- Protección de las vías respiratorias: Llevar una máscara adecuada. - Respirador antipolvo homologado. (Semi-máscara / Careta completa.).
En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo o de vapores: Semimáscara/
- Careta completa: P1 (Eficiencia: 75%) / Semi-máscara/Careta completa: P2 (Eficiencia: 90%) / Semi-máscara: P3 (Eficiencia: 95%)/Careta completa: P3 (Eficiencia: 97,5%).

9. - Propiedades físico-químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia: Polvo.
- Color: Incoloro.
- Olor: inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No aplicable
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Grado de evaporación (éter=1) : No aplicable
- Punto de fusión : monohidrato (nitrógeno/En el aire :) : 231 °C / 229 °C // 6H₂O (nitrógeno/En el aire :) : 56 °C / 204 °C // 7H₂O (nitrógeno/En el aire :) : 56 °C / 196 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable
- Densidad relativa : No hay datos disponibles
- Densidad : monohidrato : 3,35 g/cm³ / 6H₂O : 2,05 g/cm³ / 7H₂O : 1,98 g/cm³
- Solubilidad : Agua: monohidrato : 210 g/l / 6H₂O : 211 g/l / 7H₂O : 208 g/l
- Log Pow : No aplicable (producto inorgánica)
- Viscosidad, cinemático : No aplicable
- Viscosidad, dinámico : No aplicable
- Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.
- Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles
- Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Otras propiedades: Granulometría: monohidrato: D50 = 65 µm; D80 = 205 µm / 6H₂O: D50 = 458 µm; D80 = 706 µm / 7H₂O: D50 = 457 µm; D80 = 706 µm.

10. - Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

REFERENCIA: FDS-CFC-0134	REVISION: A -4	FECHA: 30.06.16	PAGINA: 5 / 9
------------------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------



10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales de temperaturas y presiones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Reacciona con (algunas) bases. Calor. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Plomo, calcio, Estroncio (Sr). (Sales), Bórax, Álcali.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, puede descomponerse: el gas/los vapores/humo (Tóxico) (Dióxido de carbono, Monóxido de carbono).

11. - Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión.
- En caso de inhalación: El polvo de este producto puede provocar irritación de las vías respiratorias + Irritación de la garganta
- Nocivo por ingestión
- Irrita los ojos

Sulfato de zinc(7733-02-0)	
DL50 oral rata	monohidrato : 574 - 2,949 mg/kg / 6H2O : 862 - 4,429 mg/kg / 7H2O : 920 - 4,725 mg/kg - Fuente : Litton Bionetics, 1974 Courtois et al., 1978
CL50 inhalación rata (mg/l)	Posibles efectos después de exposición : (Inhalación) <tx:_ORGAN_LUNG
Sulfato de cinc (7733-02-0)	
DL50 cutánea rata	> 2000 Fuente : Van Huygevoort (1999a)
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

- Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado No irritante para la piel - Van Huygevoort, 1999b
pH: No aplicable
- Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves - Van Huygevoort, 1999f
pH: No aplicable
- Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado Sin efectos de sensibilización conocidos - Van Huygevoort, 1999 i
- Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
- Carcinogenicidad : No clasificado
- Toxicidad para la reproducción : No clasificado
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: No clasificado
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: No clasificado
- Peligro por aspiración : No clasificado

12. - Informaciones ecológicas

12.1. Toxicidad

Ecología - general: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0134	A -4	30.06.16	6 / 9



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Sulfato de zinc(7733-02-0)	
CE50 Daphnia 1	Ceriodaphnia dubia : pH < 7 : 0,413 mg Zn ⁺⁺ /l/48h (US EPA 821-R-02-012 - Fuente: Hyne et al 2005) // ZnSO ₄ .H ₂ O (ZnSO ₄ .H ₂ O/Zn - Proporción : 2,74) pH < 7 : 1,13 mg Zn/l/48h // ZnSO ₄ .6H ₂ O (ZnSO ₄ .6H ₂ O/Zn - Proporción : 4,12) pH < 7 : 1,70 mg Zn/l/48h // ZnSO ₄ .7H ₂ O (ZnSO ₄ .7H ₂ O/Zn - Proporción : 4,4) pH < 7 : 1,82 mg Zn/l/48h
Sulfato de zinc(7733-02-0)	
CE50 otros organismos acuáticos 1	algas (Selenastrum capricornutum) : 7<pH <8.5 : 0,136 mg Zn ⁺⁺ /l/72h (=Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) - Fuente: Van Ginneken, 1994 // ZnSO ₄ .H ₂ O (ZnSO ₄ .H ₂ O/Zn - Proporción : 2,74) 7<pH <8.5 : 3,73 mg Zn/l/72h // ZnSO ₄ .6H ₂ O (ZnSO ₄ .6H ₂ O/Zn - Proporción : 4,12) 7<pH <8.5 : 0,56 mg Zn/l/72h // ZnSO ₄ .7H ₂ O (ZnSO ₄ .7H ₂ O/Zn - Proporción : 4,4) 7<pH <8.5 : 0,60 mg Zn/l/72h
	M-Factor =1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación No aplicable - producto inorgánico

12.3. Potencial de bioacumulación

Log Pow No aplicable (producto inorgánico)

Potencial de bioacumulación No aplicable -. producto inorgánica.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos: Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. No verter a la alcantarilla o a los ríos. Tóxico para los organismos acuáticos.

14. - Informaciones relativas al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU: 3077

N.º ONU (IATA): 3077

N.º ONU (IMDG): 3077

N.º ONU (ADN): 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.

Designación exacta de expedición/Descripción (IATA): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Designación oficial para el transporte (IMDG): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Designación exacta de expedición/Descripción (ADN): SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E.P.

Descripción del documento del transporte: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P., 9, III, (E)

4.3. Clase(s) de peligro para el transporte

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0134	A-4	30.06.16	7 / 9



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

Clase (UN): 9

Código de clasificación (Naciones Unidas): M7

Clase (IATA): 9

Clase (IMDG): 9

Clase (ADN): 9

Etiquetas de peligro (UN): 9

Etiquetas de peligro (IATA): 9

Etiquetas de peligro (IMDG): 9

Etiquetas de peligro (ADN): 9

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN): III

Grupo de embalaje (IATA): III

Grupo de embalaje (IMDG): III

Grupo de embalaje (ADN): III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente Sí

Contaminador marino Sí

Información adicional: No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligro (código Kemler): 90

Código de clasificación (Naciones Unidas): M7

Panel naranja:



Disposición especial (ADR): 274, 335, 601

Categoría de transporte (ADR): 3

Clave de limitación de túnel: E

Cantidades limitadas (ADR): 5kg

Cantidades exceptuadas (ADR): E1

Código EAC: 2Z

14.6.2. Transporte marítimo

EmS-No. (Fire): F-A

EmS-No. (Spillage): S-F

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

14.6.4. Transporte por vía fluvial

No se dispone de más información

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

15. - Informaciones reglamentarias

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

REFERENCIA: FDS-CFC-0134	REVISION: A-4	FECHA: 30.06.16	PAGINA: 8 / 9
-----------------------------	------------------	--------------------	------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene sustancias candidatas de REACH

Seveso Información:

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación 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.

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: 30 de Junio de 2016

REFERENCIA: FDS-CFC-0134	REVISION: A -4	FECHA: 30.06.16	PAGINA: 9 / 9
------------------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1925

LISTA DE REVISIONES	REF: LRD-FDS-CFC-0134
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 4
SULFATO CINC HEPTAHIDRATO EUR	PAG: 1 / 1
	FECHA: 30.06.16

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-4			REVISION REACH	30.06.16
A-3			REVISION GENERAL	30.03.07
A-2			Líneas verticales en el margen izquierdo	05.01.01
A-1			REVISION GENERAL	10.01.00
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	30.12.1996