



Fecha de emisión: 17/03/2016

Fecha de revisión: 17/03/2016

Versión: 1.0

Página: 1/17

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre : Sulfato de hierro
Nombre comercial : Sulfato de hierro granulado
Código de producto : 0404
Tipo de producto : Fertilizante. Abono CE
Sinónimos : Sulfato ferroso granulado

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Uso agrícola y en la formulación de mezclas fertilizantes industrial/profesional Reservado para uso profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.
Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1
30850 Totana (Murcia) - España
T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26
fuentes@fuentesfertilizantes.com - www.fuentesfertilizantes.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 968 418 020
Horario de oficina

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 3 H412



Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección, máscara para partículas
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

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

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable



3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
sulfato de hierro (II)	(N° CAS) 7720-78-7 (N° CE) 231-753-5 (N° Índice) 026-003-00-7 (REACH-no) 01-2119513203-57	<34% (12% Fe)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
sulfato de manganeso	(N° CAS) 7785-87-7 (N° CE) 232-089-9 (N° Índice) 025-003-00-4	1 - 3	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Comentarios : No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en una posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata o un cinturón.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación ocular: consultar a un médico.



Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Lave la boca con agua. No provocar el vómito, a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a un médico o a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

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

Tratamiento sintomático. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido una gran cantidad. Después de una exposición importante, el paciente debe permanecer bajo vigilancia médica durante por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No combustible. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados : No se conoce ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No combustible. No inflamable. No comburente.

Peligro de explosión : No explosivo.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Durante un incendio pueden liberarse: óxidos de azufre, óxidos metálicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.



- Instrucciones para extinción de incendio : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Este producto es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este producto entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Protección durante la extinción de incendios : Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con máscara facial completa, que opere en presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

- Procedimientos de emergencia : Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Ver la Sección 8.
- Procedimientos de emergencia : Proporcione ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en grandes cantidades.



6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Derrame pequeño: Retire los envases del área del derrame. Recoger mecánicamente evitando la formación de polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un gestor autorizado.
Gran derrame: Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Recoger mecánicamente evitando la formación de polvo. No utilizar agua para limpiar. El producto vertido no contaminado puede ser reutilizado. El producto vertido contaminado será depositado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un gestor autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Usar un equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a usar el envase.

Medidas de higiene : No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en el contenedor original, protegido de la luz solar directa y de las inclemencias del tiempo, en un área limpia, seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Productos incompatibles : Permanganatos. Nitratos. Oxidantes fuertes.

Material de embalaje : Polietileno.



7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de hierro granulado		
España	Nombre local	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ Fracción inhalable 3 mg/m ³ Fracción respirable
España	Notas	c (los términos “soluble” e “insoluble” se entienden con referencia al agua), o (materia particulada para la que no existe evidencia toxicológica sobre la que basar un VLA; no obstante, se recomienda mantener las exposiciones por debajo del valor límite genérico indicado), d (véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo), e (este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina)

sulfato de hierro (II) (7720-78-7)		
España	Nombre local	Hierro: Sales solubles, como Fe
España	VLA-ED (mg/m ³)	1 mg/m ³
España	Notas	c (Los términos “soluble” e “insoluble” se entienden con referencia al agua)

sulfato de calcio (7778-18-9)		
España	Nombre local	Sulfato de calcio anhidro
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
España	Notas	e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina)

sulfato de manganeso (7785-87-7)		
España	Nombre local	Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn



sulfato de manganeso (7785-87-7)

España	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Fracción inhalable
--------	-----------------------------	--

sulfato de hierro (II) (7720-78-7)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos locales, cutáneos	2,85 mg/cm ²
---	-------------------------

A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m ³
---	----------------------

DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1,45 mg/kg de peso corporal/día
--	---------------------------------

A largo plazo - efectos locales, cutáneos	1,45 mg/cm ²
---	-------------------------

A largo plazo - efectos locales, inhalación	2,5 mg/m ³
---	-----------------------

PNEC (Tierra)

PNEC tierra	55 mg/kg
-------------	----------

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora	500 mg/l
--------------------------	----------

PNEC (Indicaciones adicionales)

sedimento	49,5 mg/kg
-----------	------------

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Evitar la concentración de polvo elevada y proporcionar ventilación donde sea necesario. Instalar duchas y lavajos en lugares estratégicos lo más próximos posible a los lugares de trabajo, fundamentalmente en las áreas de carga y descarga.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición innecesaria.



- Protección de las manos : Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos. En presencia de polvo, gafas panorámicas integrales ajustadas
- Protección de las vías respiratorias : No necesaria. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3



- Control de la exposición ambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.
- Información adicional : Lavarse las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Granulado.
- Color : Gris.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 2 - 5 (Conc. (% p/p): 5%)
- Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles



Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No es pertinente de los sólidos.
Viscosidad, dinámica	: No es pertinente de los sólidos.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en términos de reactividad bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica. Evitar el contacto con: materiales incompatibles.



10.5. Materiales incompatibles

Permanganatos. Nitratos. Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Durante un incendio pueden liberarse: óxidos de azufre, óxidos metálicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

ATE CLP (oral)	> 2000 mg/kg de peso corporal
----------------	-------------------------------

sulfato de hierro (II) (7720-78-7)	
DL50 oral ratón	680 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: 2 - 5 (Conc. (% p/p): 5%)

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca irritación ocular grave.
pH: 2 - 5 (Conc. (% p/p): 5%)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación



Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

sulfato de hierro (II) (7720-78-7)

Sales de hierro solubles: NOAEL, oral, rata	57 - 65 mg Fe/kg pc/día
---	-------------------------

Peligro por aspiración : No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

sulfato de hierro (II) (7720-78-7)

CL50 peces	> 67 mg/l (FeSO ₄ ·7 H ₂ O como Fe - 96 h - Oryzias latipes)
------------	--

CE50 Daphnia	1 mg/l (FeSO ₄ ·7 H ₂ O como Fe soluble - 48 h - Daphnia magna)
--------------	---

sulfato de manganeso (7785-87-7)

CL50 peces	2850 mg/l (96 h)
------------	------------------

CE50 Daphnia	37,4 mg/l (48 h)
--------------	------------------

EC50, algas, Crónica	5 mg/l (12 días)
----------------------	------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfato de hierro granulado

Persistencia y degradabilidad	El hierro se encuentra presente de forma natural en abundancia, en todos los compartimentos medioambientales, aparte del agua, donde la solubilidad de óxidos e hidróxidos es limitada. Los iones ferrosos vertidos al agua se oxidarán y precipitarán rápidamente como óxidos y oxo-hidróxidos altamente insolubles. Estos compuestos estables son exactamente las formas en que se presenta el hierro de forma natural en la corteza terrestre.
-------------------------------	---



12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de hierro granulado	
Potencial de bioacumulación	<p>Biológicamente, el hierro es un oligoelemento esencial para los organismos, incluidos los microorganismos, las plantas y los animales. Aunque sólo existe en pequeñas cantidades en los seres vivos, el hierro asume un papel vital en su crecimiento y supervivencia, y es necesario para lograr una adecuada oxigenación tisular y para el metabolismo de la mayor parte de las células.</p>
sulfato de hierro (II) (7720-78-7)	
Log Pow	-3,32

12.4. Movilidad en el suelo

Sulfato de hierro granulado	
Ecología - suelo	<p>El producto se degradará como resultado de la hidrólisis. En el agua formará hidróxido ferroso y, después, hidróxido férrico (insoluble). El suelo es la reserva principal del hierro presente de forma natural. Tiene su propio ciclo geoquímico en la superficie. El hierro se puede movilizar del suelo o sedimento a las aguas superficiales a modo de hidróxido férrico coloidal, partículas finas suspendidas y dentro de arcilla y limo. Factores como el pH, la concentración de CO₂, las condiciones de redox, la disponibilidad de agentes complejantes orgánicos e inorgánicos y el tipo de suelo contribuyen a las reacciones del hierro en el suelo. El hierro presente en el suelo se puede unir a sustancias húmicas orgánicas que pueden ser solubles, coloidales o precipitados, según sean los factores medioambientales.</p>

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sulfato de hierro granulado	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	



12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Produce demanda química del oxígeno disuelto en agua. Un exceso no controlado puede ocasionar la desoxigenación del agua haciéndola incompatible para la vida. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
14.1. Número ONU		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente



: No	: No Contaminante marino : No	: No
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

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

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE. Denominación del tipo: Sulfato de hierro.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla



SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.
Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.
Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3



Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Formación y consejo:

Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.

Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.

Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.

Descargo de responsabilidad legal:

Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.

Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.

Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.