



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006, (UE) 453/2010) Y (UE) 830/2015)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **OURGAD**

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fertilizante. Uso exclusivo profesional.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Identificación de la Sociedad: OUR AGRO, S.L.
 Polígono Industrial Navexpo, Nave 1
 Av. Dólmenes de Valencina, 52
 41907 Valencina de la Concepción (Sevilla)
 Tlfno: 955 996350, Fax: 955 996957

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de la empresa: 955 996350 (solo disponible en horario de oficina, 7.00-15.00)
 Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología (Madrid-España): 91 562.04.20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Según el Reglamento (EU) Nº1272/2008
 Acute Tox. 4, H302
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT RE 2, H373
 Repr. 2, H361fd

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Frases H:

H302 Nocivo en caso de ingestión
 H318 Provoca lesiones oculares graves
 H315 Provoca irritación cutánea
 H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas





Frasas P:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P260 No respirar aerosol
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un centro de información Toxicológica o a un médico
- P405 Guardar bajo llave
- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo a las normas nacionales

Contiene: Sulfato de Hierro 7-H, Sulfato de Zinc 7-H, Sulfato de Manganeso 1-H, DTPA

2.3 Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Sustancia que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008 tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la lista de candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación-Reglamento 1272/2008
N. Índice: 026-003-01-4 N. Cas: 7782-63-0 N.CE: 231-753-5 N. Registro:01-2119513203-57-XXX	Sulfato de Hierro 7-H	25-30%	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
N. Índice:030-006-00-9 N. Cas: 7446-20-0 N.CE: 231-793-3 N. Registro:01-2119474684-XXX	Sulfato de Zinc 7-H	5-6%	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318
N. Índice: 025-003-00-4 N. Cas:10034-96-5 N. CE: 232-089-9 N. Registro:01-2119456624	Sulfato de Manganeso 1-H	3-4%	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
N. Cas:140-01-2 N. CE:205-391-3 N. Registro:01-2119474445-33	DTPA 30-60% (Sal pentasódica del ácido dietilentriaminopentaacético)	10-15%	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd STOT RE2, H373

(*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta ficha de seguridad

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los caso de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.



**Inhalación:**

Situarse al accidentado al aire libre, mantener caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos:

En caso de llevar lente de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión:

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción recomendados: Use agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Peligro de incendio: No combustible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Eliminar los vapores con agua pulverizada.

Protección durante la extinción de incendios: No penetrar o permanecer en la zona peligrosa sin ropa de protección química. Llevar un respirador autónomo.

Información adicional: Evitar el vertido de las aguas de extinción en sumideros o cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ver epígrafe 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente, métodos y material de contención y limpieza:

Derrames en suelo: Contener y absorber los derrames utilizando tierra, arena u otro material inerte. Evítese contaminar las aguas adyacentes al llevar a cabo la limpieza y la eliminación del derrame en el suelo





Derrames en cursos de agua: Avisar a la Jefatura de Agua local para que no se utilice el agua afectada en la irrigación o en la toma de agua potable. Parar el derrame y confinarlo si es posible. Consultar con un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Se recomienda absorber el vertido mediante arena, tierra o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

6.4 Referencia a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos después de cualquier aplicación. Para protección personal, ver epígrafe 8. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Manejar en áreas bien ventiladas

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente lejos de la acción directa del sol. Consérvase en el envase de origen

Productos incompatibles: Bases fuertes. Véase apartado 10 sobre materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Véase apartado 10 sobre materiales incompatibles

Normativa particular en cuanto al envase: Almacenar en un recipiente cerrado. Almacenar en su envase original

7.3 Usos específicos finales

Agricultura: fertilizante

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT y ACGIH)

Identificación	Valores límite ambientales	
Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	No contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional	
Sulfato de Manganeso 1-H(10034-96-5)	DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo). Para trabajadores	Vía Cutánea: 0.00414 mg/Kg pc/día Vía Inhalación: 0.2 mg/m ³
	DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo). Para población	Vía Cutánea: 0.0021 mg/Kg pc/día Vía Inhalación: 0.043 mg/m ³
	PNEC (concentración sin efecto prevista)	Agua dulce: 0.0128 mg/l Agua salada: 0.0004 mg/l Agua intermitente: 0.03 mg/l Suelo: 1.26 mg/Kg peso seco Aguas residuales: 51 mg/l
Sulfato de Zinc 7-H(7733-02-0)	Partículas no especificadas de otra forma	Fracción inhalable VLD-ED: 10 mg/m ³ Fracción respirable: VLDA-ED: 3 mg/m ³
	DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo). Para trabajadores	Vía oral: No relevante Vía Cutánea: 8.3 mg/Kg Vía Inhalación: 1 mg/m ³
	DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo). Para población	Vía oral: 0.83 mg/Kg Vía Cutánea: 8.3 mg/Kg Vía Inhalación: 1.3 mg/m ³





	PNEC (concentración sin efecto prevista)	Agua dulce: 0.0206 mg/l Agua salada: 0.0061 mg/l Agua intermitente: No relevante Suelo: 35.6 mg/Kg Aguas residuales: 0.052 mg/l
DTPA (140-01-2)	DNEL(inhalación; Larga duración efectos sistémicos)	Para trabajadores: 1.5mg/m ³
	PNEC (concentración sin efecto prevista)	Agua dulce: 6.4 mg/l Agua salada: 0.64 mg/l Agua intermitente: 3.1 mg/l Suelo: 25.1 mg/Kg suelo pm Aguas residuales: 56 mg/l

8.2 Control de la exposición

- Medidas de orden técnico:** Proveer una ventilación adecuada mediante una buena ventilación-extracción local
- Protección respiratoria:** Si se cumplen las medidas técnicas no se requiere equipo respiratorio. No respirar aerosoles.
- Protección de las manos:** EPI: Guantes de protección contra productos químicos
Característica: Marcado CE, Categoría III
Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Mantenimiento: Se guardarán alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizaran sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán disolventes o adhesivos
Observaciones: El tiempo de paso indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto
- Protección ocular:** EPI: Pantalla facial
Características: Marcado CE, Categoría II
Normas CEN: EN 166, EN 167, EN 168, EN ISO 4007
Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual se deben limpiar a diario de acuerdo a las instrucciones del fabricante

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo
- Protección de la piel:** EPI: Ropa de protección contra productos químicos
Características: Marcado CE, Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste.
Normas CEN: EN 464, EN 168, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13034, EN ISO 13982
Observaciones: Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante
- Protección de los pies:** EPI: Calzado de seguridad contra riesgo químico
Características: Marcado CE, Categoría III
Normas CEN: EN ISO 20345, EN 13832
Observaciones: Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro

8.3 Control de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.





9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	A temperatura ambiente líquido incoloro
Olor:	Ninguno característico
Umbral olfativo:	No determinado
pH:	3.0-4.0
Punto de fusión:	No determinado
Punto/intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No inflamable
Tasa de evaporización:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor:	No determinado
Densidad relativa:	aprox. 1.3 g/ml
Solubilidad:	Completamente soluble en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No determinado
Propiedades explosivas:	No determinado
Propiedades comburentes:	No determinado

9.2 Otros datos

No se dispone de más información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización y de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacción peligrosa

No se dispone de más información.

10.4 Condiciones que debe evitarse

Evitar condiciones extremas de temperatura y calor

10.5 Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se calienta hasta 600 °C, desprende SO₃, tóxico

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

El contacto con los ojos o con la piel puede producir lesiones, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos. En el caso de producirse se requiere asistencia médica urgente.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos





Toxicidad aguda:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
LD50 oral	500 mg/Kg peso corporal como FeCl ₂ (rata; hembras) Método equivalente a OECD 423 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
LD50 cutánea	>2000 mg/Kg peso corporal (conejos; machos y hembras) Método equivalente a OECD 402 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
LC50 por inhalación	1 mg/m ³ aire (rata; machos y hembras) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
LD50 oral	2150 mg/Kg (rata) Método equivalente a OECD
LC50 por inhalación	>4.45 mg/l (Tiempo de exposición: 4 h; rata) Método equivalente OECD
LD50 cutánea	No Disponible
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	
LD50 oral	926 mg/Kg (rata) Método equivalente a OECD
LC50 por inhalación	No Disponible
LD50 cutánea	No Disponible
DTPA (140-01-2)	
LD50 oral	>5000 mg/Kg. Especies Rata Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
LC50 por inhalación	>1-5 mg/l (Tiempo de exposición: 4 h; Test atmosfera: polvo/niebla) Método: Estimación de la toxicidad aguda

Corrosión o irritación: Provoca lesiones oculares graves

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
Corrosión/irritación cutánea	Irritación para la piel: Categoría 2. Provoca irritación cutánea. Método OECD Test Guideline 404. Especie: Conejo
Lesiones oculares graves/irritación	Irritación ocular: Categoría 2: Provoca irritaciones ocular grave (conejo)
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
Corrosión/irritación cutánea	No se conocen efectos irritantes cutáneos
Lesiones oculares graves/irritación	Resultado: Provoca grave lesiones oculares Método OECD Test Guideline 405
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	
Corrosión/irritación cutánea	No se conocen efectos irritantes cutáneos
Lesiones oculares graves/irritación	Resultado: Provoca grave lesiones oculares Método OECD Test Guideline 405
DTPA (140-01-2)	
Corrosión/irritación cutánea	Resultado: No irrita la piel. Especie: Conejo. Tiempo de exposición: 4 h Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Lesiones oculares graves/irritación	Resultado: No irrita los ojos. Especies: Conejo. Tiempo de exposición: 24 h Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización cutánea o respiratoria:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
Sensibilización respiratoria o de la piel	Clasificación: No causa sensibilización de la piel
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
Sensibilización respiratoria o de la piel	Clasificación: No causa sensibilización de la piel



ouragro, s.l. - Polígono Industrial Navexpo, nave 1 - Avd. Dòlmenes de Valencina, nº 52 - 41907 Valencina de la Concepción (Sevilla) España - Tel: +34 955 996 350 - Fax: +34 955 996 957 - VAT/CIF: ES-B90.014.648



piel	
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	
Sensibilización respiratoria o de la piel	Clasificación: No causa sensibilización de la piel
DTPA (140-01-2)	
Sensibilización respiratoria o de la piel	Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Especies: Conejillas de indias Método: Directrices de ensayo 406 del OECD, Test Buehler

Mutagenicidad en células germinales:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
Resultado: Negativo	
Método OECD Test Guideline 471	
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
Resultado: Negativo	
Método OECD Test Guideline 476	
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	
Resultado: Negativo	
DTPA (140-01-2)	
Genotoxicidad in vitro	Resultado: Negativo. Prueba de Ames; Salmonella typhimurium Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Carcinogenicidad:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
No disponible	
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
No disponible	
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	
No disponible	
DTPA (140-01-2)	
No disponible	

Toxicidad para la reproducción:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
No disponible	
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
No disponible	
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	
No disponible	
DTPA (140-01-2)	
Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto. Supuesto tóxico reproductivo humano	
<u>Toxicidad para la reproducción:</u>	
Especies: Rata. Vía de exposición: Oral. Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 400 mg/Kg de peso corporal/día	
<u>Teratogenicidad:</u> Nivel sin efecto adverso observado: 100 mg/Kg de peso corporal/día	
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD	

Toxicidad específica en determinados órganos exposición única:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)	
No disponible	
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)	
No disponible	
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)	

Ouragro, s.l. - Polígono Industrial Navexpo, nave 1 - Avd. Dòlmenes de Valencina, nº 52 - 41907 Valencina de la Concepción (Sevilla) España - Tel: +34 955 996 350 - Fax: +34 955 996 957 - VAT/CIF: ES-B90.014.648





No disponible
DTPA (140-01-2)
No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos exposición repetida:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)
No disponible
Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)
No disponible
Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)
No disponible
DTPA (140-01-2)
Vía de exposición: Inhalación
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro de aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2 Información adicional

No relevante

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0)		
Toxicidad aguda para los peces	LC50	>67 mg/L (96 h)
Toxicidad crónica para los peces	NOEC	No disponible
Toxicidad aguda para crustáceos	EC50	No disponible
Toxicidad crónica para crustáceos	NOEC	No disponible
Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas	EC50	No disponible
Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas		No disponible

Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5)		
Toxicidad aguda para los peces	LC50	>67 mg/L (96 h)
Toxicidad crónica para los peces	NOEC	No disponible
Toxicidad aguda para crustáceos	EC50	No disponible
Toxicidad crónica para crustáceos	NOEC	No disponible
Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas	EC50	No disponible
Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas		No disponible





Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0)		
Toxicidad aguda para los peces	LC50	LC50: 0.78 mg/l; Tiempo de exposición: 96 h Especie: Pimephales promelas
Toxicidad crónica para los peces	NOEC	No disponible
Toxicidad aguda para crustáceos	EC50	EC50: 0.28 mg/l; Tiempo de exposición: 48 h Especie: Daphnia magna
Toxicidad crónica para crustáceos	NOEC	No disponible
Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas	NOEC	No disponible
Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas		No disponible

DTPA (140-01-2)		
Toxicidad para los peces	NOEC	NOEC: 1000 mg/l; Tiempo de exposición: 96 h Especie: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	LC50	LC50: 245 mg/l; Tiempo de exposición: 48 h Especie: Daphnia Método: OECD TG 202
Toxicidad en algas	NOEC	NOEC: 400 mg/l; Tiempo de exposición: 23 d Especie: Scenedesmus quadricauda (alga verde) Extrapolación de la sustancia de apoyo (análogo eastructural o sucedáneo)
Toxicidad en bacterias	EC50	EC50: >500 mg/l; Tiempo de exposición: 0.5 h Especie: Lodo activado Método: OECD TG 209
Toxicidad crónica para los peces	NOEC	NOEC: 100 mg/l; Tiempo de exposición: 28 d Ensayo semiestático
Toxicidad crónica en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	NOEC	NOEC: 67 mg/l; Tiempo de exposición: 18 d Especie: Daphnia Método OECD TG 211

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información del producto: No disponible

Información de los componentes:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0): No aplica (Sustancia inorgánica)

Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5): No aplica (Sustancia inorgánica)

Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0): No aplica (Sustancia inorgánica)

DTPA (140-01-2): No es fácilmente biodegradable (Método: Directrices de ensayo 301F del OECD)

12.3 Potencial de bioacumulación

Información del producto: No disponible

Información de los componentes:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0): No determinado

Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5): No determinado

Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0): No determinado

DTPA (140-01-2): No disponible





12.4 Movilidad en el suelo

Información del producto: No disponible

Información de los componentes:

Sulfato de Hierro 7-H (7782-63-0): No determinado

Sulfato de Manganeso 1-H (10034-96-5): No determinado

Sulfato de Zinc 7-H (7733-02-0): No determinado

DTPA (140-01-2): No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información del producto: El producto no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativo y tóxico (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativo (mPmB) por encima de 0.1%

12.6 Otros efectos adversos

Información del producto: No disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento del producto: Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional y/o internacionales

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto según el punto 6.

Transporte por Tierra:

14.1 Número ONU No aplica

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica

14.3 Clase de peligro para el transporte

No aplica

14.4 Grupo de embalaje No aplica

14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplica

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplica

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

No aplica

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante





Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
 Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo 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) 1907/2006

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo

16. OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) 1907/2006 (Reglamento (UE) 453/2010, Reglamento (UE) 830/2015)

Modificaciones con respecto a la edición anterior:

Edición 2: Adaptación al reglamento (CE) 1907/2006, (UE) 453/2010

Edición 3: Punto 1.4: Añadido horario telefónico de la oficina "(solo disponible en horario de oficina, 7.00-15.00)"

Punto 2.2: Incluida frase P "P310 Llamar inmediatamente a un centro de información Toxicológica o a un médico"

Edición 4: Punto 2.1 y 2.2: Modificación en clasificación de la mezcla: Modificación en la clasificación de la mezcla y sustitución del pictograma GHS07 por GHS05

Edición 5: Adaptación al reglamento (UE) 830/2015

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 2:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H318 Provoca lesiones oculares graves

H315 Provoca irritación cutánea

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H318 Provoca lesiones oculares graves

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H332 Nocivo en caso de inhalación

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto

Reglamento 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves

Acute Tox. 4, H332 Nocivo en caso de inhalación

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea

STOT RE 2, H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposición prolongada o repetidas si se inhala

Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Aquatic Chronic 2, H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Repr. 2, H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación tanto de las fichas de seguridad como del etiquetado del producto





Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: factor de bioconcentración
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Clasificación, etiquetado, envasado
 CL50: Concentración letal 50
 DNEL: Nivel sin efecto derivado
 DL50: Dosis letal 50
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
 EC50: Concentración efectiva 50
 ErC50: Concentración efectiva media (tasa de crecimiento)
 ED: Exposición diaria
 EC: Exposición de corta duración
 INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
 LTE: Exposición a largo plazo
 Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
 NOEC: Concentración de efectos no observables
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 NEL: Nivel sin efecto
 PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas
 PNEC: Concentración prevista sin efecto
 PNCOF: Partículas insolubles no clasificadas de otra forma
 STE: Exposición a corto plazo
 STEL: Nivel de exposición de corta duración
 TLV: Valor límite del umbral
 TWA: Medida ponderada en el tiempo
 TWATLV: Valor límite umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH)
 VLA: Valor límite ambiental

La información facilitada corresponde a nuestro conocimiento del producto en la fecha de la publicación. La información es una guía para la manipulación, el uso, el procesado, el almacenamiento, el transporte y la eliminación de forma segura y no se debe considerar una garantía de sus propiedades o especificación de calidad. El producto no debe utilizarse para fines ajenos 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 vigentes. La información sólo hace referencia al material específico designado y no es válida si el material se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso de transformación.

