

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Fertilizante
Nombre : EUROFIT MAX
Código de producto : AAFI06
Grupo de productos : Producto comercial

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

No se dispone de más información

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Timac AGRO España S.A.
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32
31160 ORCOYEN (NAVARRA) - España
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032
info-fds@timacagro.es - www.timacagro.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Americas : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle-East/Africa : +1-760-476-3961 (Access code : 333021)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
Americas	3E (24h/365 días)		+1-760-476-3962 (Access code : 333021)
Europe/Middle-East/Africa	3E (24h/365 días)		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)
SPAIN	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 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
Skin Corr. 1A H314
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16

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

Xn; R22

C; R35

N; R51/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

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

No se dispone de más información

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos

: sulfato de cinc , Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato, ácido fosfónico

Indicaciones de peligro (CLP)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos: provoca efectos nefastos a largo plazo

Consejos de prudencia (CLP)

: P260 - No respirar los vapores, el aerosol
P280 - Llevar máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
P501 - Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
ácido fosfónico	(No CAS)13598-36-2 (No CE)237-066-7 (No Índice)015-157-00-0	41,23	Xn; R22 C; R35
sulfato de manganeso	(No CAS)7785-87-7 (No CE)232-089-9 (No Índice)025-003-00-4	8,805	Xn; R48/20/22 N; R51/53
sulfato de cinc	(No CAS)7733-02-0 (No CE)231-793-3 (No Índice)030-006-00-9 (REACH-no)01-2119474684-27	2,857	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53
Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato	(No CAS)7782-63-0 (No CE)231-753-5 (No Índice)026-003-01-4	1,07	Xn; R22 Xi; R36/38

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ácido fosfónico	(No CAS)13598-36-2 (No CE)237-066-7 (No Índice)015-157-00-0	41,23	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
sulfato de manganeso	(No CAS)7785-87-7 (No CE)232-089-9 (No Índice)025-003-00-4	8,805	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
sulfato de cinc	(No CAS)7733-02-0 (No CE)231-793-3 (No Índice)030-006-00-9 (REACH-no)01-2119474684-27	2,857	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato	(No CAS)7782-63-0 (No CE)231-753-5 (No Índice)026-003-01-4	1,07	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: En caso de malestar, consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua en gran cantidad.
Medios de extinción inadecuados	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o 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 aparato respiratorio autónomo.
Información adicional	: Evitar el vertido de las aguas de extinción en sumideros o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de posible contacto con los ojos o la piel, llevar las protecciones adecuadas. Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.
-------------------	--

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

Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua. Notificar a las autoridades competentes cualquier derrame accidental en cursos de agua o sumideros.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Neutralizar el producto derramado con cal viva o carbonato de sodio. Mezclar con un absorbente inerte (absorbente mineral, arena o tierra; no utilizar serrín de madera).
Procedimientos de limpieza	: Recuperar la mezcla en un recipiente apropiado para su evacuación y eliminación. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Recuperar el agua de limpieza para su posterior eliminación. Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8. SECCIÓN 13.

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua. En caso de derrame accidental : ver rúbrica 6.
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de posible contacto con los ojos o la piel, llevar las protecciones adecuadas. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los gases, vapores, humos o aerosoles.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y la cara inmediatamente después de cada manipulación del producto, y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : En embalaje de origen, en local aireado, en un lugar resistente a la corrosión, que no se hiele, a temperaturas inferiores a 40°C, y lejos de los alimentos, materias reactivas.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato (7782-63-0)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ el polvo
----	--------------------------------	------------------------------

8.2. Controles de la exposición

- Equipo de protección individual : Guantes. Gafas de seguridad. Ropa resistente a la corrosión. Máscara antipolvo/antiaerosol con filtro de tipo P2.



- Protección de las manos : Guantes de caucho butilo. Guantes de látex. (según la norma EN 374).
- Protección ocular : Llevar gafas de seguridad con protección lateral para evitar cualquier lesión provocada por partículas en suspensión y/o cualquier otro contacto del producto con los ojos. (según la norma EN 166).
- Protección de la piel y del cuerpo : ropa resistente a los ácidos. Botas de goma.
- Protección de las vías respiratorias : No respirar los aerosoles.
- Información adicional : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Lavarse las manos y la cara inmediatamente después de cada manipulación del producto, y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: pardo oscuro.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 1
Grado 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 hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1530 kg/m ³
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 100 %
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Gel. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes (peróxidos, cromatos, bicromatos).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver rúbrica 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión.

sulfato de manganeso (7785-87-7)

DL50 oral rata	2150 ml/kg
----------------	------------

sulfato de cinc (7733-02-0)

DL50 oral rata	1710 mg/kg Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores)
----------------	---

Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato (7782-63-0)

DL50 oral rata	1487 - 2102 mg/kg Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores)
----------------	--

DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores)
------------------	---

CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1,1 mg/l Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores)
-----------------------------	---

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 1
Lesiones o irritación ocular graves	: Lesiones oculares graves, categoría 1, implícita pH: 1
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)
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

Ecología - general	: Evitar el vertido incontrolado del producto en el medio ambiente. Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua.
Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos: provoca efectos nefastos a largo plazo.

sulfato de manganeso (7785-87-7)	
CL50 peces 1	2490 mg/l <i>Leuciscus idus melanotus</i>
CE50 Daphnia 1	50 mg/l <i>Daphnia magna</i>
CL50 peces 2	2,91 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>

sulfato de cinc (7733-02-0)	
CL50 peces 1	17 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
CE50 Daphnia 1	48h 1,86 mg/l Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores)
ErC50 (algas)	0,52 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato (7782-63-0)	
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles. Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores).

12.4. Movilidad en el suelo

Sulfato de hierro (II), heptahidrato; ácido sulfúrico, sal de hierro (II), heptahidrato; sulfato ferroso, heptahidrato (7782-63-0)	
Ecología - suelo	No hay datos disponibles. Fuente : Hoja de Seguridad (proveedores).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: En caso de derrame accidental : ver rúbrica 6.
Indicaciones adicionales	: Eliminar en un centro de tratamiento homologado.
Ecología - residuos	: No verter en desagües ni cursos de agua.

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 3264
N.º ONU (IATA)	: 3264
N.º ONU (IMDG)	: 3264
N.º ONU (ADN)	: 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte	: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N. E. P.
Descripción del documento del transporte	: UN 3264 LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N. E. P. (Acido fosfonico(13598-36-2) sulfato de manganeso(7785-87-7) sulfato de cinc (anhidro)(7733-02-0)), 8, III, (E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN)	: 8
Código de clasificación (Naciones Unidas)	: C1
Clase (IATA)	: 8
Clase (IMDG)	: 8
Clase (ADN)	: 8

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: 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

Peligrónº (código Kemler)	: 80
Código de clasificación (Naciones Unidas)	: C1
Panel naranja	:



Disposición especial (ADR)	: 274
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Clave de limitación de túnel	: E
Cantidades limitadas (ADR)	: 5L
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1

14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

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

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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

EUROFIT MAX

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

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

Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla

sulfato de cinc

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A
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
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos: provoca efectos nefastos a largo plazo
R22	Nocivo por ingestión
R35	Provoca quemaduras graves
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
C	Corrosivo
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

SDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto