

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Fe-2 TP
- **Número del artículo:** 251405
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Área de información:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
ditionito de sodio
disulfito de disodio
1,10-fenantrolina
- **Indicaciones de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 1)

Consejos de prudencia

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.

Datos adicionales:

- EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
EUH208 Contiene metenamina. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

Componentes peligrosos:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Número de clasificación: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	ditionito de sodio ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Número de clasificación: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	disulfito de disodio ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Número de clasificación: 613-092-00-8	1,10-fenantrolina ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Número de clasificación: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamina ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel:**
Lavar enseguida con agua.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico
- En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
Mandar al médico
- Avisos para el médico:** sufites son sensibilizantes fuertes

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación y corrosión
Apariciones alérgicas
Tras aspiración:
irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria
Tras ingestión:
Absorción

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 2)

Irritación de las mucosas

Náuseas

Vómito

Descomposición

Dolores

alteración del equilibrio electrolítico

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción**Sustancias extintoras adecuadas:**

Polvo de extinción

Dióxido de carbono CO₂ (CO₂)

Arena seca

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:

Agua.

Espuma

--> reacción exotérmica

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Preparación con componentes combustibles.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SO_x)

Óxido sódico

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

Otras indicaciones

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Evitar la formación de polvo

Consejos para el personal de emergencia:

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Equipo de protección: véase sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura**Consejos para una manipulación segura:**

Evitar la formación de polvo.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 3)

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

· **Medidas de higiene:**

- Evitar el contacto con la piel.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
- Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

- No depositar junto con ácidos.
- No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

- Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
- Protegerlo del efecto de la luz
- Almacenar en seco.
- Proteger de la humedad y del agua.

· **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio

LEP (ES)	Valor de larga duración: 5 mg/m³
----------	----------------------------------

· **Información reglamentaria** LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **DNEL**

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	10 mg/m³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio

Inhalatorio	DNEL	10 mg/m³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) (MERCK)
-------------	------	--

CAS: 100-97-0 metenamina

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	31 mg/m³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)

· **Procedimientos de control recomendados:**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

· **PNEC**

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

PNEC	45,3 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale)
	0,1 mg/l (Água do mar)
	1 mg/l (Agua dulce)

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio

PNEC	75,4 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale)
	0,1 mg/l (Água do mar)
	1 mg/l (Agua dulce)

CAS: 100-97-0 metenamina

PNEC	100 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale)
	0,5 mg/l (Água do mar)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 4)

	2,4 mg/l (Sedimento de agua dulce)
	3 mg/l (Agua dulce)

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
- **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas
- **Protección de las manos**
Guantes de protección.
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: $\geq 0,11$ mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación ABEK-P2
- **Controles de exposición medioambiental**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Estado físico** Sólido
- **Forma:** Polvo
- **Color:** Blancuzco
- **Olor:** Penetrante
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** Indeterminado
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Indeterminado
- **Inflamabilidad** El producto no es combustible.
- **Propiedades explosivas:** El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Temperatura fulminante:** No aplica (sólido).
- **Temperatura de descomposición:** > 80°C (CAS 7775-14-6)
- **pH (12 g/l) a 20°C** 5,6
- **Viscosidad cinemática** No aplica (sólido).
- **Solubilidad**
- **Agua:** Soluble
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No aplica (mezcla).
- **Presión de vapor:** No aplicable.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad:** No determinado
- **Densidad relativa:** No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 5)

· Densidad de vapor relativa	No aplica (sólido).
· Características de las partículas	No determinado.
· 9.2 Otros datos	
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Otras características de seguridad	
· Propiedades comburentes:	Ningún
· Otras indicaciones	
· Concentración del cuerpo sólido:	100,0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
- **10.2 Estabilidad química**
Estable a temperatura ambiente.
sensible a la humedad
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.
Con efecto de ácidos se forma dióxido de azufre
Reacciones con medios de oxidación
Reacciona con el aire húmedo.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Exposición a la humedad.
Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:**
nitrito de sodio
clorito de sodio
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Dióxido sulfuroso
véase capítulo 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda**
Clasificación según proceso de cálculo:
Nocivo en caso de ingestión.

· Estimación de la toxicidad aguda (ATE_(MDX)) - Método de cálculo:		
Oral	CLP ATE _(MDX)	1144 mg/kg (.)
· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (rata)
CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio		
Oral	LD50	1540 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rata)
CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina		
Oral	LD50	132 mg/kg (rata)
CAS: 100-97-0 metenamina		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rata)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rata) (OECD 402)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.
Riesgo de turbidez en la córnea.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 6)

· Información sobre los componentes:		
CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: fuerte irritación)
CAS: 100-97-0 metenamina		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

Contiene metenamina. Puede provocar una reacción alérgica.

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo)
CAS: 100-97-0 metenamina		
Sensibilización	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positiva) (IUCLID)

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

CAS 7681-57-4: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (IUCLID).

CAS 7681-57-4: No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales (IUCLID).

CAS 7681-57-4: No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 100-97-0 metenamina		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativo)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio	
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 7)

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)

CAS: 100-97-0 metenamina

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (pescado)
LC50 (estático)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· Toxicidad de bacterias:

Sulfato tóxico > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
------	--

CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	---

CAS: 100-97-0 metenamina

EC50 (estático)	>5000 mg/l (Toxicidad de bacterias) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	--

· Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:
sulfato > 7g/l

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

CAS: 100-97-0 metenamina

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (Modified MITI Test (II))
------------	---

· 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua
log Pow < 1 = No se acumula en organismos.
log Pow 1-3 = No se acumula perceptiblemente en organismos.

CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina

log Pow	1,78 (.)
---------	----------

CAS: 100-97-0 metenamina

log Pow	-2,84 (.) (experimental)
---------	--------------------------

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

· 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· 12.7 Otros efectos adversos

Forma derivados tóxicos con el agua.
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

· Riesgo para las aguas:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 8)

· Catálogo europeo de residuos	
16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
· Reglamento (UE) No 649/2012
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos
no regulado: mezcla homogénea de más de cinco componentes con c <1% (w/w) de sustancia del anexo I o II
· precursores de explosivos - ANEXO II
CAS: 100-97-0 metenamina
· Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1\%$ w/w).
· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: No necesario
· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2021

Número de versión 48

Revisión: 20.03.2021

Nombre comercial: Fe-2 TP

(se continua en página 9)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H228 Sólido inflamable.
H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Sólidos inflamables – Categoría 2
Self-heat. 1: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Categoría 1
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**