



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:

- 1.1 *Nombre del producto:* FERTICUS 380
- 1.2 *Uso del preparado:* Producto fertilizante
- 1.3 *Identificación de la Sociedad:*
MANICA COBRE, S.L.
Llacuna, 166
08018 – Barcelona (España)
Tel. 93 309 21 35
e-mail: info@manicacobre.com
- 1.4 *Teléfono de emergencia:* Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2.- Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y siguientes modificaciones y adaptaciones). El producto por consiguiente requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

La posible información adicional acerca de los riesgos para la salud o el medio ambiente se indica en las secciones 11 y 12 de esta ficha.

Peligros químicos y físicos: el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

Peligros para la salud: el producto es nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.

Peligros para el medio ambiente: el producto es muy tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a corto y largo plazo.

Clasificación e indicaciones de peligro:

Toxicidad aguda, categoría 4 - H302: Nocivo en caso de ingestión.

Irritación ocular, categoría 2 - H319: Provoca irritación ocular grave.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	ATENCIÓN	H302 H319 H410	P264 P280 P305 + P351 + P338 P391 P501 EUH208

Textos frases H:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

Textos frases P:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas de protección.

P391 Recoger el vertido.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

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 y el recipiente de conformidad con la normativa local.
EUH208 Contiene una mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 55965-84-9). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros: Ningún otro peligro identificado.

De acuerdo con los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentaje superior a 0,1%.

3.- Composición / Información sobre los componentes:

3.1 Mezclas

Sustancia	% (p/p)	Nº CAS	Nº CE	Nº Índice	Nº Registro REACH	Clasificación Reglamento 1272/2008	
						Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro
trihidroxicloruro de cobre	43 – 47,5	1332-65-6	215-572-9	029-017-00-1	No aplicable	Atención	Tox. ag. 3 H301, Tox. ag. 4 H332, Acuático agudo 1 H400 M=10, Acuático crónico 1 H410 M=10

4.- Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

OJOS: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15-30 minutos, abriendo bien los párpados. Buscar atención médica si el problema persiste.

PIEL: Quitar la ropa contaminada. Aclarar abundantemente con agua. Buscar atención médica urgente. Lavar las prendas contaminadas antes de reutilizarlas.

INHALACIÓN: Llevar al accidentado al aire libre. Si la respiración fuera difícil, llamar de inmediato a un médico.

INGESTIÓN: Buscar atención médica urgente. No provocar el vómito. No administrar nada que no esté expresamente autorizado por el médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Información no disponible.

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

Tratar sintomáticamente. Consultar a un médico.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Los medios de extinción son: anhídrido carbónico y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se quemaron, se puede usar agua nebulizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de contener la pérdida.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS

No utilizar chorros de agua.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo puede utilizarse para refrigerar los envases cerrados expuestos a la llama, previendo así explosiones.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Si el producto se incendiara en grandes cantidades, puede agravar el incendio considerablemente. Evitar la inhalación de los productos de combustión. Tras la degradación térmica, pueden desprenderse hidrógeno, CuOx y COx (principalmente). Pueden desprenderse pequeñas cantidades de formaldehído.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

El caso de incendio enfriar los envases de inmediato para evitar el riesgo de explosiones (descomposición del producto, sobrepresiones) y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Usar siempre el equipo completo de protección de lucha contra incendios. Alejar del incendio los recipientes que contengan el producto si fuera posible sin correr riesgos.

EQUIPO

Equipos normales para la lucha contra incendios, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (Norma EN 137), traje ignífugo (Norma EN 469), guantes ignífugos (Norma EN 659) y botas de Bomberos (HO A29 o bien A30).

6.- Medidas en caso de vertido accidental

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

PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

Alertar al personal responsable de la gestión de dichas emergencias. Alejarse de la zona del accidente si no se poseen los equipos de protección individual mencionados en la Sección 8.

PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

Alejar a todo el personal que no esté equipado adecuadamente para actuar ante una emergencia.

Ponerse equipos de protección individual adecuados indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad,

para prevenir la contaminación de la piel, ojos y prendas personales. Detener el derrame si no fuera peligroso. Hacer que la zona del accidente sea accesible para los trabajadores solo después de que se haya realizado la limpieza adecuada. Ventilar los entornos afectados por el accidente.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Impedir que el producto alcance el alcantarillado, aguas superficiales, o aguas freáticas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Aspirar el producto derramado en un recipiente adecuado. Evaluar la compatibilidad del recipiente con el producto a utilizar, consultando la sección 10. Absorber el producto restante con material absorbente inerte.

6.4 Referencias a otras secciones:

Más información sobre la protección individual y la eliminación de residuos está indicada en las secciones 8 y 13.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación adecuada:

Manipular el producto después de haber leído todas las demás secciones de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. No comer, beber ni fumar durante su uso. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección individual antes de entrar a las zonas donde se come.

7.2. Condiciones para un buen almacenaje, incluyendo incompatibilidades:

Conservar solo en el envase original. Conservar en recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegido de los rayos de sol directos. Conservar los envases lejos de posibles materiales incompatibles, consultando la sección 10.

7.3. Usos especiales:



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380**
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

No hay previstos usos específicos finales que no sean los usos pertinentes identificados y mencionados en la Sección 1.2 de esta ficha de datos de seguridad.

8.- Control de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

trihidroxicloruro de cobre

Valor límite umbral

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	Efectos críticos
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
TLV-ACGIH (cobre)		0,2				Irritación gastrointestinal, fiebre por humos metálicos	
Concentración prevista sin efecto en el medio ambiente - PNEC							
Valor de referencia en agua dulce							
7,8 µg/l							
Valor de referencia en agua de mar							
5,2 µ/l							
Valor de referencia para sedimentos de agua dulce							
87 mg/kg							
Valor de referencia para sedimentos de agua de mar							
676 mg/kg							
Valor de referencia para microorganismos STP							
230 µg/l							
Valor de referencia para el medio terrestre							
65 mg/kg							

8.2. Control de exposición:

La aplicación de medidas técnicas adecuadas debería ser prioritaria respecto a los equipos de protección individual, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una aspiración local eficaz.

Para elegir los equipos de protección individual, solicitar consejos a los proveedores de sustancias químicas.

Los equipos de protección individual deben tener el marcado CE que certifica su conformidad con las normas vigentes.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Si está previsto un contacto prolongado con el producto, se recomienda proteger las manos con guantes de trabajo resistentes a la permeación de clase K, L (por ejemplo, de caucho butílico o equivalente) (ref. Norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo, también se debe evaluar el proceso de uso del producto y otros posibles productos que derive del mismo. También se recuerda que los guantes de látex pueden dar lugar a fenómenos de sensibilización.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Utilizar prendas de trabajo con mangas largas y zapatos de seguridad para uso profesional de categoría III [ref. Reglamento (UE) 2016/425 y Norma EN ISO 20344]. Lavarse con agua y jabón después de quitarse las prendas de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Se recomienda utilizar gafas de protección herméticas (ref. Norma EN 166).

Disponer una ducha de emergencia con lavaojos.

En caso de que el trabajo realizado suponga el riesgo de exposición a salpicaduras, hay que disponer una protección adecuada de las mucosas (boca, nariz, ojos) a fin de evitar absorciones accidentales.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380**
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

Si se excede el valor de límite (p. ej., TLV-TWA) de la sustancia o de una o varias de las sustancias presentes en el producto, es recomendable usar una máscara con filtro tipo B, P (para las partículas) con la categoría (1, 2 o 3) elegida en función de la concentración límite de uso (ref. norma EN 14387). Si hay gases o vapores de diferente naturaleza y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.), se deben utilizar filtros combinados.

Los equipos de protección de las vías respiratorias se deben utilizar cuando no se adoptan las medidas técnicas adecuadas para limitar la exposición del trabajador a los valores límites considerados. La protección que ofrecen las máscaras es igualmente limitada.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental. Los residuos del producto no se deben desechar sin control en las aguas residuales o en los cursos de agua.

8.3 Control de exposición ambiental:

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental. Los residuos del producto no se deben desechar sin control en las aguas residuales o en los cursos de agua.

9.- Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	suspensión en agua
Color	Azul-verde
Olor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
pH	6 - 8,5 Concentración: (1% dispersión en agua)
Punto de fusión o de congelación	No disponible
Punto de ebullición inicial	No aplicable
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamabilidad	No aplicable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gas	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad	No disponible
Límite inferior explosivo	No disponible
Límite superior explosivo	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,45
Solubilidad	No disponible
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable (el producto es una mezcla)
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	> 200 °C
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No aplicable [ausencia de grupos químicos asociados a propiedades explosivas, de conformidad con las disposiciones del Anexo I, Parte 2, cap. 2.1.4.3 del Reglamento (CE) 1272/2008 – CLP].
Propiedades comburentes	No aplicable [ausencia de requisitos relacionados con la presencia de átomos y/o enlaces químicos asociados a propiedades oxidantes en las moléculas de los componentes, de conformidad con las disposiciones del Anexo I, Parte 2, 2.13.4 del Reglamento (CE) 1272/2008 – CLP].

9.2. Información adicional:

Información no disponible.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

10.- Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

Propano-1,2-diol

Higroscópico. Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Propano-1,2-diol

Puede reaccionar peligrosamente con: cloruros ácidos, anhídridos ácidos, agentes oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos y bases fuertes.

10.5. Materias incompatibles

Ácidos y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica se pueden liberar gases y vapores potencialmente peligrosos para la salud. Tras la degradación térmica, pueden desprenderse CuOx, COx, hidrógeno y formaldehído.

trihidroxicloruro de cobre

HCl y óxidos de cobre.

Propano-1,2-diol

Puede desprender: óxidos de carbono.

11.- Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

No existen datos disponibles ensayados del producto; los posibles riesgos para la salud fueron evaluados basándose en las propiedades de las sustancias que contiene, de acuerdo con los criterios establecidos por la normativa de referencia para la clasificación.

Por lo tanto, considérese la concentración de cada sustancia peligrosa mencionada en la sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otra información

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo



manica®

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación - polvo y niebla) de la mezcla: 5,66 mg/l

DL50 (Oral) de la mezcla: 432,08 mg/kg

DL50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

TOXICIDAD AGUDA

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto está clasificado como **Tox. ag. 4; H302**

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación de la tabla 3.2.3 del Anexo I del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación de la tabla 3.3.3 del Anexo I del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto está clasificado como **Irrit. oc. 2, H319**

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

CARCINOGENICIDAD

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN.

De acuerdo con los datos disponibles y considerando los criterios de clasificación del Anexo I, Parte 3 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, el producto no está clasificado para esta clase de peligro.

trihidroxicloruro de cobre



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

TOXICIDAD AGUDA

DL50 (Cutánea) > 2000 mg/kg
CL50 (Inhalación) 2,83 (polvo y niebla) mg/l/4h
DL50 (Oral) 299 mg/kg

12.- Información Ecológica

El producto debe considerarse peligroso para el medio ambiente y es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos negativos duraderos en el medio ambiente acuático.

De acuerdo con la evaluación de la clasificación de los componentes y las disposiciones de clasificación del Anexo I, Parte 4 del Reglamento (CE) 1272/2008 y siguientes modificaciones y actualizaciones, la mezcla está clasificada como peligrosa para el medio ambiente con efectos a corto y largo plazo: Acuático crónico 1; H410 y Acuático agudo 1; H400

12.1 Persistencia y degradabilidad:

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1)

12.2 Potencial de bioacumulación:

Información no disponible.

12.3 Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.4 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:

De acuerdo con los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentaje superior a 0,1%.

12.6 Otros efectos adversos:

Información no disponible.

13.- Consideraciones Relativas a la Eliminación

13.1 Método de tratamiento de residuos:

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto deben considerarse residuos especiales peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contienen parcialmente este producto debe evaluarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe ser hecha por una empresa autorizada en la gestión de residuos, respetando la normativa nacional y local en su caso.

El transporte de residuos puede estar sujeto a ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben recuperarse o eliminarse respetando las normas nacionales en materia de gestión de residuos.

14.- Informaciones relativas al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380**
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

ADR / RID:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (trihidroxicloruro de dicobre)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicopper chloride trihydroxide)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicopper chloride trihydroxide)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 9



IMDG: Clase: 9

IATA: Clase: 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligroso para el medio ambiente



IMDG: Contaminante marino

IATA: Otros

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Cantidades limitadas: 5 L

Código de restricción en túnel: -

IMDG: Disposición Especial: 274, 335, 375, 969
EMS: F-A, S-F

Cantidades limitadas: 5 L

IATA: Carga:

Cantidad máxima: 450 L

Instrucciones de embalaje: 964
Instrucciones de embalaje: 964

Pas.:

Cantidad máxima: 450 L

Instrucciones especiales:

A97, A158, A197

14.5 Peligros para el medio ambiente

Información no pertinente.

15.- Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: E1

Reglamento biocidas [Reg. (UE) 528/2012]: no aplicable

Reglamento detergentes [Reglamento (CE) 648/2004]: no aplicable



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

Directiva 2004/42/CE - COV / DLeg. italiano 161/2006: no aplicable

Restricciones relativas al producto y a las sustancias contenidas según el Anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006:Ninguna

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH):

De acuerdo con los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentaje superior al 0,1 %.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH): Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (CE) 649/2012:Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam: Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo: Ninguna

Controles Sanitarios:

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud deben ser sometidos a una vigilancia de la salud de acuerdo con las disposiciones del art. 41 del DLeg. italiano 81 de 9 de abril de 2008, a menos que el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador se haya considerado irrelevante, de acuerdo con las disposiciones del art. 224 apartado 2.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

trihidroxicloruro de dicobre

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1)

16.- Otras informaciones relevantes

Número de teléfono de emergencia para el transporte: +39 800452661 (operativo 24h/24, 365 días al año, en el Centro Nacional de Respuesta del Servicio Emergencias de Transportes S.E.T. - Italia)

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en las secciones 2-3 de la ficha de datos:

Tox. ag. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Tox. ag. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Tox. ag. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Corr. cut. 1C	Corrosión cutánea, categoría 1C
Les. oc. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Irrit. oc. 2	Irritación ocular, categoría 2
Sens. cut. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Acuático agudo 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- NÚMERO CAS: Número del Chemical Abstract Service



manica®

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
FERTICUS 380
Conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1907/2006**

Rev.1

Fecha de la Versión
del Documento:
20/10/2020

- EC50: Concentración que da efecto al 50 % de la población testada
- NÚMERO CE: Número de identificación ESIS (Sistema Europeo de clasificación de Sustancias Químicas)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: Plan de Emergencia
- GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población testada
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- NÚMERO INDEX: Número de identificación en el Anexo VI del CLP
- CL50: Concentración letal 50 %
- DL50: Dosis letal 50 %
- LEO: Límite de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico de acuerdo con REACH
- PEC: Concentración ambiental prevista
- PEL: Límite de exposición permisible
- PNEC: Concentración prevista sin efecto previsible
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite umbral
- TLV CEILING: Concentración que no debe sobrepasarse en ningún momento durante la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- COV: Compuesto orgánico volátil
- mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulable de acuerdo con REACH
- WGK: Clase de peligro para el agua (Alemania).
- A1 = carcinógeno humano confirmado.
- A2 = sospechas de ser carcinógeno humano.
- A3 = carcinógeno confirmado en animales con relevancia desconocida para los humanos.
- A4 = no clasificable como carcinógeno humano.
- A5 = no se sospecha que sea un carcinógeno humano.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa sobre el conocimiento de que se dispone sobre el producto en el momento de la publicación de su última versión. El usuario debe asegurarse de la idoneidad e integridad de la información con relación a la aplicación específica del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Dado que la utilización del producto no está bajo nuestro control directo, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las normas vigentes en materia de higiene y seguridad. La empresa no se asume ninguna responsabilidad por un uso inadecuado.

Ofrecer una formación adecuada al personal encargado de utilizar los productos químicos.