De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

**EFFECTA** 

Otros medios de identificación

Código del producto

50002762

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

Uso de la sustancia/mezcla

Puede usarse como ingrediente activo en fungicidas solamen-

te.

Restricciones recomenda-

das del uso

Use según lo recomendado por la etiqueta.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección del proveedor** FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.

Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta

28046 Madrid España

Teléfono: 915530104

E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com.

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:

España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

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

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## **EFFECTA**

Versión Fed 0.0 00.0

Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

Toxicidad aguda, Categoría 4

H332: Nocivo en caso de inhalación.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos,

con efectos duraderos

### 2.2 Elementos de la etiqueta

# Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

duraderos

H332 Nocivo en caso de inhalación.H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia : Prevención:

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipula-

ción.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.P261 Evite respirar el polvo y el aerosol.

P280 Llevar guantes, prendas y mascarillas de protección.

Intervención:

P391 Recoger el vertido.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facili-

te la respiración.

Eliminación:

Deseche el contenido/embalaje de acuerdo con las

reglamentaciones loca-

les/regionales/nacionales/internacionales.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

dihidróxido de cobre

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts

#### Etiquetado adicional

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



# **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 0.0 00.00.0000 50002762 Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

#### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
dihidróxido de cobre	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ————————————————————————————————————	>= 50 - < 70
maleato de disodio	371-47-1 206-738-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-Propanol, reaction products with	1469983-40-1	Acute Tox. 4; H302	>= 3 - < 10

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 0.0 00.00.0000 50002762 Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

naphthalene, sulfonated, sodium salts

Acute Tox. 4; H332
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
(Sistema respiratorio)

Estimación de la toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda: 600,06 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,09 mg/l

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Consultar a un médico.

Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de infor-

mación toxicológica.

Trasladarse a un espacio abierto.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, lavar inmediatamente a fondo los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados.

Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los

ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.

Retirar las lentillas.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Mantener en reposo.

Si se ingere accidentalmente, consultar inmediatamente con

un médico.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0

Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO2)

Agua pulverizada, niebla o espuma normal.

piados

Medios de extinción no apro- : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la

lucha contra incendios

llado o en los cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

Ninguno(a)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha

contra incendios

Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantari-

respiración autónoma.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe Otros datos

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada

deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Utilícese equipo de protección individual.

Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección

adecuado, puede intervenir.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso

al personal no autorizado.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0

Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin

riesgos.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, infor-

mar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipu-

lación segura

Equipo de protección individual, ver sección 8.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Mantener alejado del calor y de las llamas.

Indicaciones para la protec-

ción contra incendio y explo-

sión

Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción

adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer ni beber

durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Entrada prohibida a toda persona no

autorizada.

Más información acerca de la :

estabilidad durante el alma-

cenamiento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una

etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específi-

cas del país.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



# **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 0.0 00.00.0000 Fecha de la primera expedición: -

29.08.2023

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

## Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control	Base
dihidróxido de cobre	20427-59-2	VLA-ED (fracción respirable)	0,01 mg/m3 (Cobre)	ES VLA

# Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

	• •	_	• •	
Nombre de la sustan-	Uso final	Vía de exposi-	Efectos potenciales	Valor
cia		ción	sobre la salud	
2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,08 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,08 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo	34 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,44 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,02 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,22 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,22 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
dihidróxido de cobre	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg
	Sedimento marino	676 mg/kg
2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts	Agua dulce	0,2 mg/l
	Agua de mar	0,02 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,016 mg/l
	Sedimento de agua dulce	5,4 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,54 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,12 mg/kg de

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material

: Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de

ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Traje protector impermeable al polvo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de traba-

jo.

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventila-

ción de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de

las pautas recomendadas.

El equipo debe cumplir con la EN 143

Filtro tipo : Tipo de partículas (P)

Medidas de protección : Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,

junto con las instrucciones precisas.

# SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : sólido

Forma : granulado

Color : azul

Olor : desagradable

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

: Sin datos disponibles

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión:

00.00.0000 50002

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

: Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

> 200 °C

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

pH : 7 - 10 (20 °C)

Concentración: 1 %

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0,71 - 0,77 gcm3

Características de las partículas

Tamaño de partícula : 100 - 400 mm

# 9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

# SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos

Sales amónicas

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de cobre

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Tóxico en caso de inhalación.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): < 2.000 mg/kg

Observaciones: Nocivo por ingestión.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

: CL50 (Rata): 1.043 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Nocivo por inhalación.

Estimación de la toxicidad aguda: 0,6918 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Observaciones: Efectos mínimos que no alcanzan el linde

para la clasificación.

Componentes:

dihidróxido de cobre:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 489 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg

Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Re-

glamento (CE) No. 1272/2008

DL50 (Rata, macho): 552 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): 451 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: 0,47 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Re-

glamento (CE) No. 1272/2008

CL50 (Rata, machos y hembras): 0,451 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

maleato de disodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.380 mg/kg

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 600 - < 1.800 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 600,06 mg/kg Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 2,93 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

CL50 (Rata, macho): 1,09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 1,09 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 4.200 mg/kg

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:** 

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Componentes:

dihidróxido de cobre:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado : No irrita la piel

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: 0.0 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

#### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:** 

Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:** 

dihidróxido de cobre:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

maleato de disodio:

Especies : Conejo Tiempo de exposición : 24 h

Resultado : Irritante ocular leve

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:** 

Resultado : No es sensibilizante para la piel.

Observaciones : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Componentes:

dihidróxido de cobre:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Vía de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD Resultado : No es sensibilizante para la piel.

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

Resultado : ambiguo

# Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

dihidróxido de cobre:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Sistema experimental: Salmonella typhimurium Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Ratón (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.12

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada

Especies: Rata (macho) Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 486 del OECD

Resultado: negativo

maleato de disodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Resultado: negativo

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:** 

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio combinado de toxicidad de dosis

repetidas con la reproducción Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOEL: 398 mg/kg pc/día

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

13 / 23

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: 0.0

00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal Tipo de Prueba: Pre-natal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 10 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 60 mg/kg pc/día

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

#### 2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Valoración Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

### 2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

**Especies** Rata, machos y hembras

NOAEL 100 - 133 mg/kg Vía de aplicación Oral - gástrica Tiempo de exposición 36 - 52 days

Método Directrices de ensayo 422 del OECD

Observaciones No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Rata, machos y hembras **Especies** 

0,004 mg/l NOAEC

Vía de aplicación inhalación (polvo /neblina /humo)

90 days Tiempo de exposición

Método Directrices de ensayo 413 del OECD

Observaciones No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

#### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

#### **Producto:**

Valoración La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

> gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Co-

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión:

00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

misión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Otros datos** 

**Producto:** 

Observaciones : Sin datos disponibles

# SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

**Producto:** 

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 0,033 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,0313 mg/l

Tiempo de exposición: 92 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)

Toxicidad para los microor-

ganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

: Observaciones: Sin datos disponibles

# **Componentes:**

dihidróxido de cobre:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):

0,0384 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

: 10

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

10

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: 1.400 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: 0.0

Número SDS: 00.00.0000 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

> 200 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

12,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 5,2 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

# 2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 29 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### **Componentes:**

### 2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated, sodium salts:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: -0,27

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:** 

Valoración Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-

sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a

niveles del 0,1% o superiores.

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:** 

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

**Producto:** 

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos dura-

deros

#### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,

tuberías, o la tierra (suelos).

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regu-

laciones locales y nacionales.

Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre

que las normas locales lo permitan.

Envases contaminados : Deseche el embalaje de acuerdo con las normativas locales.

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de incinera-

ción autorizada.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

AMBIENTE, N.E.P.

(Copper hydroxide, ) (Copper hydroxide)

ADR : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Copper hydroxide, ) (Copper hydroxide)

RID : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Copper hydroxide, ) (Copper hydroxide)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Copper hydroxide, )

()

IATA : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

(Copper hydroxide, ) (Copper hydroxide)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase Riesgos subsidiarios

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : M7 Número de identificación de : 90

peligro

Etiquetas : 9

**ADR** 

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : M7 Número de identificación de : 90

peligro

Etiquetas : 9 Código de restricciones en : (-)

túneles

**RID** 

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : M7

18 / 23

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

90

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

Número de identificación de

peligro

Etiquetas : 9

**IMDG** 

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 9

EmS Código : F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y956 Grupo de embalaje : III Etiquetas : Diverso

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 956

(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y956 Grupo de embalaje : III Etiquetas : Diverso

14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADN** 

Peligrosas ambientalmente : si

**ADR** 

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG** 

Contaminante marino : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

# SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercializa : Deben considerarse las restriccio-

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión 0.0 Fecha de revisión: 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

ción y el uso de determinadas sustancias, mezclas y

artículos peligrosos (Anexo XVII)

nes de las siguientes entradas: Número de lista 75dihidróxido de

cobre

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo

59).

No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias

que agotan la capa de ozono

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgá-

nicos persistentes (versión refundida)

No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de

productos químicos peligrosos

No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

(Annexo XIV)

No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

H2

**TOXICIDAD AGUDA** 

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

#### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI : No de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventa-

rio de TSCA.

AIIC : No de conformidad con el inventario

DSL : Este producto contiene los componentes siguientes que no

están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

2-Propanol, reaction products with naphthalene, sulfonated,

sodium salts

ENCS : No de conformidad con el inventario

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 0.0 00.00.0000 50002762 Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

ISHL : No de conformidad con el inventario

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : No de conformidad con el inventario

NZIoC : No de conformidad con el inventario

TECI: No de conformidad con el inventario

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

#### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302
H318
Provoca lesiones oculares graves.
H319
Provoca irritación ocular grave.
H330
Mortal en caso de inhalación.
H332
Nocivo en caso de inhalación.
H335
Puede irritar las vías respiratorias.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos dura-

deros

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuáti-

CO

Eye Dam. : Lesiones oculares graves

Eye Irrit. : Irritación ocular

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición

única

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emer-

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



### **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: 0.0 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

gencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP -Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 -Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA -Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

#### **Otros datos**

Clasificación de la mezcla:		Procedimiento de clasificación:	
Acute Tox. 4	H302	Basado en la evaluación o los datos del producto	
Acute Tox. 4	H332	Método de cálculo	
Aquatic Acute 1	H400	Basado en la evaluación o los datos del producto	
Aquatic Chronic 1	H410	Basado en la evaluación o los datos del producto	

# De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



# **EFFECTA**

Versión Fecha de revisión: 0.0 00.00.0000

Número SDS: 50002762

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:

29.08.2023

# Preparado por

**FMC** Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES/ES