

CURATIO

Sección 1 Identificación de la mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Curatio
Nº ROPF	13792
UFI	QF00-Q072-T00D-4NCM

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del producto	Fungicida de uso agrícola.
-------------------	----------------------------

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Andermatt Iberia S.L.
Dirección	C/ Miguel Íscar 3 – 5 D 47001 Valladolid (España)
Teléfono	+34 628 368 311
Correo electrónico	info@andermattiberia.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología)
----------	---

Sección 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]:
 Irritación cutánea. Categoría 2.
 Irritación ocular. Categoría 2
 Sensibilizante cutáneo. Categoría 1.
 Toxicidad aguda (oral). Categoría 4.
 Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única (STOT SE). Categoría 3

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas



GSH07
Atención



GSH09

Palabras de advertencia

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

H302 Nocivo en caso de ingestión
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección.
 P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
 P304+P340 En caso de inhalación: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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
 P391. Recoger el vertido.
 P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la

CURATIO

normativa sobre residuos peligroso.

Información
complementaria

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase (no limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales). Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

2.3 Otros peligros

Esta mezcla **no contiene** sustancias que sean persistentes, bioacumulativas tóxicas (PBT) ni mPMB o no ha sido incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

Sección 3 Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Este producto es una mezcla

3.2 Mezclas

Componente: Polisulfuro de calcio

CAS 1344-81-6

Index: 016-005-00-6

EINECS, ELINC, NLP 215-709-2

Reg. N° REACH -

Concentración 38,0%. [% p/v]

Clasificación CLP: Irrit. ocular 2 – H319;

STOT SE 3 – H335;

Irrit. cutáneo 2 – H315;

Acuát. agudo 1 – H400 (M=1)

Sensib. Cutáneo 1 – H317

Sección 4 Primeros Auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Notas generales Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. La supervisión médica es necesaria debido a la posibilidad de reacciones retardadas.

En caso de inhalación Retirar a la persona de la zona de peligro. Llevar a la persona a una zona bien ventilada, con aire fresco, y consultar un médico en función de los síntomas.

En caso de contacto con la piel Retirar inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación (enrojecimiento, etc), consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos Quitarse las lentillas. Aclarar exhaustivamente con abundantemente agua durante varios minutos. Si fuera necesario, consultar a un médico.

En caso de ingestión Aclarar la boca concienzudamente con agua. NO inducir el vómito, dar a beber mucha agua, llamar inmediatamente al médico o al +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología).

4.2 Síntomas agudos y retardados más importantes

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en la sección 11 y en caso de vías de exposición en la sección 4.1.

En determinados casos, puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo / después de varias horas.

Lagrimo.

CURATIO

Irritación de la membrana pituitaria y faríngea.
Dermatitis (inflamación de la piel).
Dolores de cabeza
Malestar
Vómitos
Temblores
Calambres
Irritación respiratoria
Dificultades respiratorias
Falta de respiración
Cianosis
Paro cardíaco
Irritación del estómago
Problemas gastrointestinales
Irritación de la piel.
En ciertos casos, los síntomas de envenenamiento pueden aparecer sólo después de un tiempo más largo o después de varias horas.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

Tratamiento sintomático. El posible daño a la membrana mucosa puede hacer que el lavado gástrico esté contraindicado.

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados Espuma, polvo químico seco, agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados Dióxido de carbono (CO₂)

5.2 Peligros específicos derivados de mezcla

En caso de incendio, se pueden generar las siguientes sustancias:
Óxidos de azufre,
Sulfuro de hidrógeno
Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos.
Utilizar protección respiratoria con un suministro de aire independiente.
En función del tamaño del incendio:
Protección total cuando sea requerida.
Enfriar los recipientes en peligro con agua
Eliminar el agua utilizada en la extinción del incendio conforme a la reglamentación aplicable.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Garantizar una buena ventilación.
Eliminar las posibles fuentes de ignición, no fumar.
Evitar el contacto con los ojos o la piel.
Cuando sea aplicable, precaución - riesgo de resbalar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el vertido es grande, embalsar.
Contener los derrames, cuando no haya peligro al hacerlo.
Prevenir la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.
Prevenir que llegue al desagüe.

CURATIO

Si por accidente le producto entra en sistema de desagüe, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Secar con material absorbente (p. ej., absorbente universal, arena, tierra de diatomeas, serrín) y eliminar según la sección 13.

Agente de limpieza recomendado:

Solución de peróxido de hidrógeno al 5%.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver la sección 8 para el equipo de protección personal y para las instrucciones sobre eliminación, ver la Sección 13.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****7.1.1 Recomendaciones generales**

Asegurar una buena ventilación.

Evitar la formación de aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Mantener alejado de las fuentes de ignición y materiales inflamables.

No fumar.

No guardar alimentos, ni comer, beber ni fumar en los lugares de trabajo.

Seguir las indicaciones y las instrucciones de uso de la etiqueta.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2 Notas sobre medidas generales de higiene en el lugar de trabajo

Seguir las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de entrar en las zonas donde se come.

7.2 Requisitos de almacenamiento, incluidas incompatibilidades

Conservar sin acceso a personal no autorizado.

Almacenar en su envase original y bien cerrado.

No almacenar en pasillos o escaleras.

Almacenar en un lugar bien ventilado

Proteger del sol y fuentes de calor.

Almacenar a temperatura ambiente.

No almacenar junto a ácidos.

No almacenar junto a agentes oxidantes o comburentes.

7.3 Usos específicos finales

Fungicida de uso agrícola

Sección 8 Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control**

Nombre químico: Sulfuro de hidrógeno

VLA-ED 5ppm; 7mg/m³

VLA-EC 10ppm; 14mg/m³

Métodos de seguimiento
-Compur-KITA-120 SB (550 093)
-Compur-KITA-120 SC (550 101)
-Compur-KITA-120 SD (550 119)
-Compur-KITA-120 SE (502 391)
-Compur-KITA-120 SF (550 126)
-Compur-KITA-120 SH (550 127)
-Compur-KITA-120 SM (554 624)

CURATIO

- Compur-KITA-120 U (550 135)
- Compur-KITA-120 UH (551 224)
- Compur-KITA-120 UT (502 383)
- Compur-KITA-282 S (555 027)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 0,2/a (81 01 461)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 0,2/b(81 01 991)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 0,5/a (67 28 041)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 1/c (67 19 001)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 1/d (81 01 831)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 2/a (67 19 001)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 2/b (81 01 961)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 5/b (CH 29 801)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 100/a (CH 29 101)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 0,2%/A (CH 28 101)
- Draeger -Hydrogen Sulfide 2%/a (81 01 211)

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Protección ojos/cara

Asegurar una correcta ventilación. Esto puede conseguirse mediante un sistema de extracción de aire local o general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA u otro), debe llevarse una mascarilla. Aplicable sólo si se incluyen aquí los valores límites de exposición permitidos.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas higiénicas

Seguir las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de entrar en las zonas donde se come.

Protección de los ojos/cara

Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Utilizar guantes de protección adecuados durante la manipulación del producto (EN 374).

Recomendado:

Guantes de protección de cloropreno (EN 374).

Grosor mínimo 0,4 mm, permeabilidad > 480 min.

Se recomienda el uso de crema protectora de guantes.

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a EN 374. parte 3 no se han comprobado en la práctica. Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Prendas de protección en el trabajo (calzado de seguridad EN ISO 20345, prendas de trabajo de manga larga).

En situaciones normales, no es necesaria.

Si se excede el límite máximo de exposición (LME) o el OES, usar filtro de máscara de gas B (EN 14387, código de color gris).

Si se forma aerosol, usar filtro de máscara P2 (EN 143), código de color blanco.

Protección respiratoria

Tener presente las limitaciones para el tiempo de uso del respirador.

Peligro térmico

No aplicable

Otra información

Sobre la protección de las manos: no se ha realizado ningún ensayo. En el caso de mezclas, la selección ha sido realizada en base al leal conocimiento disponible y a la información sobre el contenido. La selección de los materiales se basa en las indicaciones de los fabricantes de guantes. La selección final del guante se ha de fundamentar en los tiempos de rotura, la tasa de permeación y la degradación. La selección de unos guantes adecuados depende del material y de otras características del

CURATIO

material, lo cual difiere según el fabricante. En el caso de las mezclas, la resistencia de los guantes no puede predecirse, y por tanto debe ser comprobada antes de utilizarlos. Consulte con el fabricante el tiempo exacto de rotura del material con el que están fabricados los guantes y respete dicho tiempo

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Sin información disponible

Sección 9 Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Sulfuro de hidrógeno
Umbral olfativo	Sin determinar
pH	11,5
Punto de fusión / congelación	Sin determinar
Punto de ebullición / rango	104,8 °C
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad	No aplicable
Inflamabilidad superior/inferior o límite de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad de vapor	Sin determinar
Densidad	1,28 (g/ml) a 20°C
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octano/agua	Sin determinar
Temperatura de autoignición	Sin determinar
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	2,17 mm ² /s (40°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2 Otra información

Miscibilidad	Sin determinar
Solubilidad en grasa / solventes	Sin determinar
Conductividad	Sin determinar
Tensión superficial	71.33 mN/m (20°C, Reglamento (EC) 440/2008 A.5. (TENSIÓN SUPERFICIAL))
Contenido en solventes	Sin determinar

Sección 10 Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

El producto actúa como corrosivo en metales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación

CURATIO

correctas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosasEvitar el contacto con ácidos fuertes (posible reacción exotérmica).
Evitar contacto con sustancias fuertemente comburentes.**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mucho calor, humedad

10.5 Materiales incompatiblesÁcidos
Agentes oxidantes
Nitratos
Nitritos
Cloratos**10.6 Productos de descomposición peligrosos**En contacto con ácidos:
Sulfuro de hidrógeno**Sección 11 Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Curatio**

Toxicidad aguda, oral	ETA>2000 mg/kg (valor calculado)
Corrosión / irritación cutánea	Irritante
Lesiones oculares graves / irritación	Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
Mutagenicidad de células germinadas	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
STOT-exposición única	Sin datos disponibles
STOT-exposición repetida	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

Polisulfuro de calcio

Toxicidad aguda, oral	LD ₅₀ : 1343 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda, dermal	LD ₅₀ : >2000 mg/kg (conejo)
Corrosión / irritación cutánea	Irritante
Lesiones oculares graves / irritación	Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante en contacto con la piel (cobaya)
Mutagenicidad de células germinadas	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única (STOT-SE)	Irritación de las vías respiratorias.
STOT-exposición repetida	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

CURATIO

Sulfuro de hidrógeno

Toxicidad aguda, oral

 LC₅₀: 0,626 mg/l (rata) (IUCLID hoja de datos químicos (ESIS)),
Vapores

Síntomas

 Dificultad para respirar, ojos, enrojecimiento, inconsciencia,
aumento o disminución de la presión sanguínea, quemaduras de las
mucosas nasales y faríngeas, diarrea, trastornos cardiovasculares,
arritmia cardíaca, dolores de cabeza, calambres, somnolencia,
mareos, sudoración, lágrimas en los ojos, náuseas.

Sección 12 Información ecológica

Curatio

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)

Pez	LC ₅₀ : 2,7 mg/l
Daphnia	Sin datos disponibles
Algas/plantas acuáticas	Sin datos disponibles
Otros organismos	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	Sin datos disponibles
Eliminación física y foto química	Sin datos disponibles
Biodegradabilidad	Sin datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente Octanol/agua (Kow)	Sin datos disponibles
Factor de bioconcentración (BCF)	Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución conocida o pronosticada a los compartimentos medioambientales	Sin datos disponibles
Tensión superficial	Sin datos disponibles
Adsorción/Desorción	Sin datos disponibles

12.5 Resultado de la evaluación de PBT y vPvB

El preparado no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = muy persistente, muy bioacumulativa) o no está incluido en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

El preparado no contiene una sustancia PBT (PBT = persistente, bioacumulativa, tóxica) o no está incluido en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Polisulfuro de calcio

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)

Pez	LC ₅₀ (96h): 7-48,7 mg/l (<i>Carassius auratus</i>)
Daphnia	LC ₅₀ (48 h): 10 mg/l (<i>Daphnia pulex</i>)
Algas/plantas acuáticas	LC ₅₀ : 14 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>)

Toxicidad crónica (largo plazo)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No relevante para sustancias orgánicas

CURATIO**12.3 Potencial bioacumulativo**

No relevante

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución conocida o pronosticada a los compartimentos medioambientales

Sin datos disponibles

Tensión superficial

Sin datos disponibles

Adsorción/Desorción

Sin datos disponibles

12.5 Resultado de la evaluación de PBT y vPvB

El preparado no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = muy persistente, muy bioacumulativa) o no está incluido en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

El preparado no contiene una sustancia PBT (PBT = persistente, bioacumulativa, tóxica) o no está incluido en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

12.6 Otros efectos adversos**Sulfuro de hidrógeno****12.1 Ecotoxicidad****Toxicidad aguda (corto plazo)**Pez LC₅₀ (96 h): 0.007 mg/l (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS))Pez LC₅₀ (96 h): 0.009 mg/l (*Carassius auratus*) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS))Daphnia EC₅₀ (96 h): 0.059 mg/l (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS))**Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación del producto

Código CE de eliminación:

Los códigos CE de residuos son recomendaciones basadas en el uso previsto del producto. Dependiendo de las condiciones específicas de uso y eliminación, otros códigos pueden ser asignados (Directivas 2014/955/UE)

02 01 08: Residuos de agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

07 04 99: Residuos no especificados en otras categorías.

20 01 19: Plaguicidas.

Recomendaciones:

Se desaconseja el vertido de aguas residuales. Prestar atención a la reglamentación local y nacional (p.ej.: planta de incineración adecuada, eliminación en vertedero autorizado).

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice., vertiendo el agua de lavado al depósito de pulverización. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el sistema colectivo de responsabilidad ampliada (SIG) SIGFITO.

Eliminación y gestión del envase

**Sección 14 Información relativa al transporte****14.1 Número ONU**

UN 3082

Transporte Terrestre**14.2 Designación oficial del**

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

CURATIO

	transporte de las Naciones Unidas	(polisulfuro de calcio)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9
14.4	Grupo de embalaje	GE III
	Código clasificación	No aplicable
	LQ	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	Sí – Contaminante marino

Transporte marítimo

14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (polisulfuro de calcio)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9
14.4	Grupo de embalaje	GE III
	Contaminante marítimo	
14.5	Peligros para el medio ambiente	Sí – Contaminante marino

Transporte aéreo

14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (polisulfuro de calcio)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9
14.4	Grupo de embalaje	GE III

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Las personas encargadas de transportar mercancías peligrosas deberán estar debidamente instruidas, tener especialmente en cuenta la normativa de seguridad y tomar precauciones para evitar siniestros.
Ver secciones 6, 7, y 8.

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

No aplicable. El producto no se transporta a granel, sólo en bultos.

Sección 15 Información reglamentaria

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

Autorizaciones	Inscrito en el R.O.P.F. con número 13792
Normativa aplicable	Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) y modificaciones Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) y modificaciones Para la clasificación y etiquetado ver la Sección 2.
Restricciones de uso	No relevante

15.2 Evaluación de seguridad química

No se proporciona una evaluación de la seguridad química para mezclas

Sección 16 Otra información

CURATIO

Esta información sólo concierne al producto arriba mencionado y no tiene porqué ser válida para otros productos o procesos. La información es proporcionada según nuestro conocimiento actual, de buena fe y sólo a título informativo sin ningún tipo de garantía. No asumimos ninguna responsabilidad por ella. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso específico.

Actualización de cambios

Versiones	Versión 2 22 de abril de 2020
Modificaciones	UFI y logo
Fecha de impresión	27 de octubre de 2023