

## Ficha de datos de seguridad según EC 2020/878

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

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

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: **CHRYSO®Optima 251**

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla: Aditivos para hormigón y mortero

Usos identificados desaconsejados. No existen más datos relevantes disponibles.

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

Fabricante/distribuidor:

CHRYSO ADITIVOS S.A.U  
Camino de Yuncillos, S/N  
45520 VILLALUENGA DE LA SAGRA  
TOLEDO ESPANA

Tel: +(34) 925 53 19 52

Fax: +(34) 925 53 13 36

Área de información: [fds.chryso@chryso.com](mailto:fds.chryso@chryso.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): +34 917689800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 No regulado

Pictogramas de peligro No regulado

Palabra de advertencia No regulado

Indicaciones de peligro No regulado

Datos adicionales:

EUH208 Contiene 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

# Ficha de datos de seguridad según EC 2020/878

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continúa en página 1 )

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción:

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Para más información, por favor consultar la Hoja Técnica de información de producto.

#### Componentes peligrosos:

CAS: 55965-84-9 EC Número: 611-341-5 Número de clasificación: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$	0<0,0015%
--	--	-----------

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** Consultar a un médico en caso de malestar.

**En caso de inhalación del producto:** No se requieren medidas especiales.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.

**En caso de con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca.

NO provocar el vómito.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continúa en página 3 )

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continua en página 2 )

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Indicaciones adicionales

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto penetre en los desagües ni en ningún otro curso de agua. No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades entre en aguas subterráneas, cursos de agua o desagües.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No se requieren medidas especiales.

#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad según EC 2020/878

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continua en página 3 )

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección de las manos**

**Material de los guantes**



Caucho nitrílico

**Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección

**Protección del cuerpo:**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Quitar las prendas contaminadas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Datos generales**

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Marrón

**Olor:**

Característico

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

**Inflamabilidad**

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

No aplicable.

**Método:**

**Temperatura de auto-inflamación:**

Indeterminado.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

5

**Viscosidad:**

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica:**

No determinado.

**Solubilidad**

**agua:**

Completamente miscible.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor:**

No determinado.

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C:**

>1 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de vapor**

No determinado.

**Características de las partículas**

No aplicable.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad según EC 2020/878

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continua en página 4 )

## 9.2 Otros datos

Aspecto:

Forma:

Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

Temperatura de ignición:

No determinado.

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

Cambio de estado

Tasa de evaporación:

No determinado.

### Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

No aplicable.

Gases inflamables

No regulado

Aerosoles

No regulado

Gases comburentes

No regulado

Gases a presión

No regulado

Líquidos inflamables

No regulado

Sólidos inflamables

No regulado

Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente

No regulado

Líquidos pirofóricos

No regulado

Sólidos pirofóricos

No regulado

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo

No regulado

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

No regulado

Líquidos comburentes

No regulado

Sólidos comburentes

No regulado

Peróxidos orgánicos

No regulado

Corrosivos para los metales

No regulado

Explosivos no sensibilizados

No regulado

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable a temperatura ambiente.

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

ES

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad según EC 2020/878

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continúa en página 5 )

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**55965-84-9 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone**

Oral	LD50	53 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	141 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50, 4h	0,31 mg/l (rata)

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

#### Mutagenicidad en células germinales

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

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

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

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

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

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

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

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

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

**55965-84-9 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone**

EC50, 48h	0,16 mg/l (algae)
LC/EC/IC50	0,018 mg/l (algae) (IC50, 72h)

**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

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

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

( se continúa en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según EC 2020/878**

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continua en página 6 )

### 12.7 Otros efectos adversos

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales: No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:



No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADR, IMDG, IATA No regulado

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, IMDG, IATA No regulado

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Clase No regulado

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No regulado

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

No regulado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Véase la sección 2 para la identificación de peligros.

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad según EC 2020/878

fecha de impresión 10.02.2025

Número de versión 1.0

Revisión: 10.02.2025

**Nombre comercial: CHRYSO®Optima 251**

( se continua en página 7 )

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Esta información está basada en nuestros conocimientos actuales, pero no constituyen garantía alguna de las cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

**Persona de contacto:**

CHRYSO SAS.  
7 rue de l'Europe. 45300.  
SERMAISES DE LOIRET.  
France

Tel: +(33)2 38 34 58 00

Fax: +(33)2 38 39 01 72