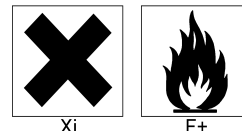


# Ficha de datos de seguridad

## 49 Zinc claro



Ficha de datos de seguridad del 1/4/2009, Revisión 1

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial: Zinc claro  
Código comercial: 49  
Tipo de producto y uso: Otros tipos de productos  
Proveedor:  
V.M.D. ITALIA SRL - via Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) - Italia  
Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:  
V.M.D. ITALIA SRL - Phone n.. +39-036393357 +39-036393415  
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
laboratorio@vmditalia.it

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Propiedades / Símbolos:  
F+ Extremadamente inflamable  
Xi Irritante  
Frases R:  
R12 Extremadamente inflamable.  
R36 Irrita los ojos.  
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente:

30% - 40% acetato de metilo

N.67/548/CEE: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2  
F,Xi; R11-36-66-67

20% - 25% propano

N.67/548/CEE: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9  
F+; R12; sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

10% - 12.5% butano [1]

N.67/548/CEE: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7  
F+; R12; sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

7% - 10% tolueno

N.67/548/CEE: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9  
F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67

5% - 7% butanona

N.67/548/CEE: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0  
F,Xi; R11-36-66-67

3% - 5% e isobutano [2]

N.67/548/CEE: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2  
F+; R12; sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

1% - 3% xileno [4]

N.67/548/CEE: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  
Xn,Xi; R10-20/21-38

1% - 3% acetato de etilo

N.67/548/CEE: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4

# Ficha de datos de seguridad

## 49 Zinc claro

F,Xi; R11-36-66-67

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el tóxico, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 10 minutos; luego proteja los ojos con gasa estéril o un pañuelo limpio y seco. CONSULTE A UN MÉDICO.

Ingestión:

Provocar el vómito. CONSULTAR INMEDIATAMENTE EL MÉDICO, mostrando la ficha de datos de seguridad.

Se puede administrar una suspensión de carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

Inhalación:

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. En caso de malestar consulte a un médico.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintores recomendados:

En caso de incendio, utilizar...(los medios de extinción los debe especificar el fabricante).(si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: "No usar nunca agua")

Extintores prohibidos:

Ninguno en particular.

Riesgos por combustión:

Evite respirar los humos.

Medios de protección:

Use protecciones para las vías respiratorias.

Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Póngase guantes e indumentaria protectora.

Precauciones ambientales:

Contenga las pérdidas con tierra o arena.

Eliminar toda llama libre y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:

Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.

Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absorbalo con material inerte.

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:

Evite el contacto y la inhalación de los vapores. Véase también el párrafo 8 siguiente.

No comer ni beber durante el trabajo.

# Ficha de datos de seguridad

## 49 Zinc claro

No fumar durante el trabajo.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Condiciones de almacenamiento:  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas y chispas. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.  
Instalación eléctrica de seguridad.

---

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de precaución:  
Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.  
Protección respiratoria:  
Use protección respiratoria adecuada.  
Protección de las manos:  
Utilice guantes protectores.  
Protección de los ojos:  
Utilice gafas de seguridad.  
Protección de la piel:  
Para el uso normal no debe adoptarse ninguna precaución particular.  
Límite(s) de exposición (ACGIH):  
acetato de metilo  
TLV TWA: ppm 200 TLV STEL: ppm 250  
propano  
VLE short: 1000 ppm TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>  
butano [1]  
TLV TWA: 1000 ppm  
tolueno  
VLE 8h: ppm 50 mg/m<sup>3</sup> 192 ,Skin VLE short: ppm 100 mg/m<sup>3</sup> 384 ,Skin TLV TWA:  
ppm 20 ,A4 TLV STEL: A4  
butanona  
VLE 8h: ppm 200 mg/m<sup>3</sup> 600 VLE short: ppm 300 mg/m<sup>3</sup> 900 TLV TWA: ppm 200  
TLV STEL: ppm 300  
e isobutano [2]  
VLE short: 1000 ppm TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>  
xileno [4]  
VLE 8h: ppm 50 - mg/m<sup>3</sup> 221 ,Skin VLE short: ppm 100 - mg/m<sup>3</sup> 442 ,Skin TLV TWA:  
ppm 100 ,A4 TLV STEL: ppm 150 ,A4  
acetato de etilo  
TLV TWA: ppm 400

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y color:	Líquido gris
Olor:	Característico
pH:	n.a.
Punto de fusión:	N.A.
Punto de ebullición:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	<0 ° C
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.

# Ficha de datos de seguridad

## 49 Zinc claro

Densidad relativa:	0,95 gr/ml c.ca
Hidrosolubilidad:	Insoluble
Liposolubilidad:	Total
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Sustancias a evitar:

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

Peligros por descomposición:

Puede generar gases inflamables en contacto con elementos metálicos (alcalinos y alcalinotérreos) y nitruros.

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado.

acetato de metilo

LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

tolueno

LD50 (RABBIT) SKIN: 14 G/KG (14000 MG/KG)

LD50 (RAT) YOUNG ADULTS ORAL: 5542 MG/KG BW

butanona

LD50 (RABBIT) SKIN: 13 G/KG (13000 MG/KG)

xileno [4]

LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

acetato de etilo

LD50 (RABBIT) ORAL: 4935 MG/KG

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR-Numero ONU:	1950
ADR-Classe:	2 F
ADR-Shipping Name:	Aerosol with capacity of 1000 cm <sup>3</sup> or less
ADR-Label:	UN 1950 Aerosols

# Ficha de datos de seguridad

## 49 Zinc claro

ADR-Packing group:	III
IMDG-Numero ONU:	1950
IMDG-Clase:	2 F
IMDG-Shipping Name:	Aerosol with capacity of 1000 cm <sup>3</sup> or less
IMDG-Label:	UN 1950 Aerosols
IMDG-Packing group:	III
IMDG-EMS:	2-13
IMDG-MFAG:	Subsec. 4.2.
IATA-Numero ONU:	1950
IATA-Clase :	2.1 F

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Símbolos:

Xi Irritante  
F+ Extremadamente inflamable

Frases R:

R12 Extremadamente inflamable.  
R36 Irrita los ojos.  
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S16 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.  
S23 No respirar los aerosoles.  
S25 Evítese el contacto con los ojos.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S29 No tirar los residuos por el desagüe.  
S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
S43 En caso de incendio, utilizar...(los medios de extinción los debe especificar el fabricante).(si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: "No usar nunca agua")  
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Disposiciones especiales:

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo.  
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

R10 Inflamable  
R11 Fácilmente inflamable.  
R12 Extremadamente inflamable.  
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R36 Irrita los ojos.  
R38 Irrita la piel.  
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

## **Ficha de datos de seguridad**

### **49 Zinc claro**

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.

Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

---

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.