

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Según el Reglamento REACH 1907/2006 y la Directiva 98/24/CE  
Revisión 01/02/2014 - Sustituye revisión 01/12/2013

### **1 ► IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.**

#### **1.1 Identificación del producto.**

Marca/nombre: Oxi...No / Zinc Galvánico / OX200110  
Descripción: Aerosol con zinc galvánico

#### **1.2 Uso del producto.**

Usos pertinentes: Líquido en aerosol para galvanizar.  
Usos desaconsejados: No existen usos desaconsejados.

#### **1.3 Identificación de la empresa.**

Rico-Yáñez SA  
Carretera N-VI km 586  
15176 San Pedro de Nos  
La Coruña - España  
Teléfono 981 648 119  
Fax 981 610 639  
info@ricoyanez.com  
www.ricoyanez.com

#### **1.4 Teléfono de urgencias.**

Servicio de Atención de Urgencias, teléfono 112 (24 horas)  
Servicio Nacional de Información Toxicología, teléfono +34 915 620 420 (24 horas)

### **2 ► IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.**

#### **Clasificación.**

Peligroso

#### **Categoría.**

Nocivo  
Extremadamente inflamable.  
Peligroso para el medio ambiente

#### **Frases de riesgo.**

Xn, F+, N  
R12, R20, R22, R36, R37, R38, R58  
S2, S3, S9, S16, S23, S24, S25, S26, S28, S29, S37, S38, S39, S43, S46, S51, S56

### **3 ► COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.**

Tolueno (CAS 108-88-3): 14%  
Zinc en polvo (CAS 25036-25-3): 4%  
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0): 4%  
Xileno (CAS 1330-20-7): 4%  
Acetona (CAS 67-64-1): 15%  
Resina (CAS 9003-32-1): 33%  
Disolvente nafta (CAS 64742-48-9): 10%  
Propano (CAS 74-98-6): 7%  
Butano (CAS 106-97-8): 9%

### **4 ► PRIMEROS AUXILIOS.**

#### **Inhalación.**

Sacar la persona afectada al aire fresco y mantener en reposo.  
Solicitar atención médica.

#### **Contacto con los ojos.**

Lavar los ojos con agua en abundancia durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.  
Solicitar atención médica.

#### **Contacto con la piel.**

Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría y jabón.  
Solicitar atención médica.

#### **Ingestión.**

No provocar el vómito.  
Solicitar atención médica.

## **5 ► MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

### **Prevención.**

Evitar las llamas.  
Evitar temperaturas superiores a 50°C.

### **Acciones.**

En caso de incendio en el entorno, utilice agua pulverizada, espuma anti-alcohol ó polvo químico seco.  
Mantener los envases y demás instalaciones fríos rociando con agua.

## **6 ► MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

### **Precauciones individuales.**

Evitar respirar los vapores.  
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **Acciones.**

Ventilar.  
Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables.  
Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.  
Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## **7 ► MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.**

### **7.1 Manipulación.**

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.  
Evitar todo tipo de derrame o fuga.  
No dejar los recipientes abiertos.  
No comer ni beber en las zonas de aplicación y secado.  
Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.  
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### **7.2 Almacenamiento.**

Conservar en recipiente original en lugar fresco y ventilado (nunca a temperaturas superiores a 50°C).

### **7.3 Usos específicos.**

No aplicable.

## **8 ► CONTROLES DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.**

### **8.1 Valores límite de la exposición (valor límite ambiental diaria).**

Tolueno	50 ppm
Zinc en polvo	
Alcohol isopropílico	400 ppm
Xileno	50 ppm
Acetona	500 ppm
Resina	
Disolvente nafta	50 ppm
Propano	500 ppm
Butano	600 ppm

### **8.2 Controles de la exposición.**

Se requiere ventilación especial.

### **8.3 Controles de la exposición profesional.**

Utilizar protección respiratoria; mascarillas que cumplan con la normativa EN149.  
Utilizar protección de las manos; guantes que cumplen la normativa EN388 y EN374.  
Utilizar protección de los ojos; gafas que cumplen con la normativa EN166 y protegen contra las salpicaduras de líquidos químicos.  
Utilizar protección de la piel; buzos de PP impermeables, EPI de categoría 1.

## **9 ► PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS.**

### **9.1 Información general.**

Forma física: Líquido en aerosol  
Color: Gris  
Olor: Disolvente  
PH: Dato no disponible  
Gravedad (H<sub>2</sub>O=1): 0,73  
Densidad vapor (aire=1): >1  
Presión de vapor: 0,3-0,55 MPa  
Temperatura de autoignición: Propelente 466.1°C  
Viscosidad: Datos no disponibles

## 9.2 Información adicional.

Datos no disponibles.

## 10 ► ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1. Condiciones que deben evitarse.

Temperaturas superiores a 50°C.

### 10.2 Materiales que deben evitarse.

No aplicable.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosa.

No aplicable.

## 11 ► INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Tolueno	Oral LD50 rata 636 mg/kg
Zinc en polvo	
Alcohol isopropílico	Oral LD50 rata 5045 mg/kg
Xileno	Oral LD50 rata 4300 mg/kg / Cutánea LD50 conejo 1700 mg/kg / Inhalación LC50 rata 22080mg/m3
Acetona	Oral LD50 rata 5800 mg/kg
Resina	Oral LD50 rata >2000 mg/kg / Cutánea LD50 conejo >2000 mg/kg
Disolvente nafta	Oral LD50 rata 15000 mg/kg / Cutánea LD50 conejo 3000 mg/kg
Propano	
Butano	

## 12 ► INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Ecotoxicidad.

Tolueno	
Zinc en polvo	LC50 peces 2,3 mg/l / EC50 dafnia 0,15 mg/l / EC50 algas 0,15 mg/l
Alcohol isopropílico	
Xileno	LC50 peces 14 mg/l / EC50 dafnia 16 mg/l
Acetona	
Resina	
Disolvente nafta	LC50 peces 750 mg/l / EC50 dafnia 100 mg/l / EC50 algas 400 mg/l
Propano	
Butano	

### 12.2 Movilidad.

Dato no disponible.

### 12.3 Persistencia y degradabilidad.

Dato no disponible.

### 12.4 Potencial de bioacumulación.

Dato no disponible.

### 12.5 Resultados valoración PBT.

Dato no disponible.

### 12.6 Otros efectos negativos.

Dato no disponible.

## 13 ► CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Los envases residuales deben de ser reciclados; jamás abrirlos o quemarlos.  
Elimine este aerosol y su contenido en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
Tome siempre en consideración las disposiciones nacionales ó regionales vigentes.

## 14 ► INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

### ONU

1950 Aerosoles

### ADR 2011 / RID 2011

Clase: 2

Código de clasificación: 5F

Código de restricción de túneles: (D)

Categoría de transporte: 2, max ADR 1.1.3.6 333 L

Cantidades limitadas: LQ2 (ver exenciones totales ADR 3.4)

Documento de transporte: Carta de porte

Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4

**IMDG 34-08**

Clase: 2.1

Contaminante del mar: Si

Documento de transporte: Conocimiento de embarque

**ICAO/IATA 2010**

Clase: 2.1

Documento de transporte: Conocimiento aéreo

**15 ► INFORMACION REGLAMENTARIA.****Etiquetado.**

Xn	Nocivo
F+	Extremadamente inflamable.
N	Peligroso para el medio ambiente.
R12	Extremadamente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R58	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
S2	Mantenga fuera del alcance de los niños.
S3	Conserve en lugar fresco.
S9	Conserve el aerosol en un lugar bien ventilado.
S16	Conserve el aerosol alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
S23	No respire los gases, humos y vapores.
S24	Evite el contacto con la piel.
S25	Evite el contacto con los ojos.
S26	En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
S28	En caso de contacto con la piel, lave inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S29	No tire los residuos por el desagüe.
S37	Use guantes adecuados.
S38	En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
S39	Use protección para los ojos.
S43	En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma anti-alcohol ó polvo químico seco.
S46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestre el aerosol.
S51	Use únicamente en lugares bien ventilados.
S56	Elimine este aerosol y su contenido en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

**Tipos de envase.**

Aerosol 400 ml

**16 ► OTRAS INFORMACIONES.**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Reglamento REACH 1907/2006 y la Directiva 98/24/CE.

Zinc Galvánico no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1 sin tener primero una instrucción escrita de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es una descripción de las exigencias de seguridad y no debe de ser considerarla como una garantía de sus propiedades.