

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con U.S.A. Federal Hazcom 2012

### 1. Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Código: **Z353**  
 Denominación: **CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

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

Descripción/Usos: **Zinc 98% en aerosol.**

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Consumidor	-	-	✓
Uso industrial	✓	-	-
Uso profesional	-	✓	-

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

Razón social: **AMBRO-SOL S.R.L. SB**  
 Dirección: **Via per Pavone del Mella, 21**  
 Localidad y Estado: **25020 Cigole (BS)**  
**Italia**  
 Tel. **+39 030 9959674**  
 Fax **+39 030 959265**

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: **regulatory@ambro-sol.com**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **USA - American Association of Poison Control Centers: Tel. 1 800 222 1222 (U.S.A.)**

### 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

#### Clasificación e indicación de Peligro:

Aerosoles, categoría 1	Aerosol extremadamente inflamable.
Gas presurizado	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
Toxicidad aguda, categoría 4	Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda, categoría 4	Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Irritación ocular, categoría 2	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutánea, categoría 2	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	Puede irritar las vías respiratorias.

#### Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: **H222** Aerosol extremadamente inflamable.

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**2. Identificación de los peligros ... / >>**

- H280** Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
- H312+H332** Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
- H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251** No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260** No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P264** Lavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.

Reacción:

- 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.
- P312** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . . / si la persona se encuentra mal.
- P332+P313** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P362+P364** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

- P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
- P410+P403** Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405** Guardar bajo llave.

Eliminación:

- P501** Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa locales.

La mezcla contiene 73.62%;73.62% de componentes cuya toxicidad aguda por vía inhalatoria / cutánea no se conoce.

**2.2. Otros peligros**

Clasificación ambiental en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

El producto está clasificado como peligroso para el medio ambiente según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Clasificación e indicación de Peligro:

- Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1      Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:      Atención

Indicaciones de peligro:

- H400**      Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410**      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P273**      Evitar su liberación al medio ambiente.

Reacción:

- P391**      Recoger el vertido.

Almacenamiento:

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**2. Identificación de los peligros ... / >>**

Eliminación:

**P501**

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa locales.

Peligros adicionales

Información no disponible.

**3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	Conc. %	Clasificación:
<b>PROPANO</b>		
INDEX 601-003-00-5	18.85	<b>Gases inflamables, categoría 1 H220, Gas licuado H280</b>
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-0046		
<b>Hidrocarburos, C6, isoalcanos, &lt;5% n-Hexano</b>		
INDEX 649-328-00-1	16.8	<b>Peligro por aspiración, categoría 1 H304</b>
CE 931-254-9		
CAS 64742-49-0		
Reg. REACH 012119484651-34-XXXX		
<b>XILENO</b>		
INDEX 601-022-00-9	15.39	<b>Líquidos inflamables, categoría 3 H226, Toxicidad aguda, categoría 4 H312, Toxicidad aguda, categoría 4 H332, Peligro por aspiración, categoría 1 H304, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 H373, Irritación ocular, categoría 2B H320, Irritación cutáneas, categoría 2 H315, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 H335</b>
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
<b>Resinas de petróleo</b>	12.9	<b>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 4 H413</b>
CE 265-116-8		
CAS 64742-16-1		
<b>Carbonato de dimetilo</b>		
INDEX 607-013-00-6	9.7	<b>Líquidos inflamables, categoría 2 H225</b>
CE 210-478-4		
CAS 616-38-6		
<b>BUTANO</b>		
INDEX 601-004-00-0	8.7	<b>Gases inflamables, categoría 1 H220, Gas licuado H280</b>
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
<b>CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)</b>		
INDEX 030-001-01-9	6.528	<b>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 H400 M=10, Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1 H410 M=10</b>
CE 231-175-3		
CAS 7440-66-6		
Reg. REACH 01-2119467174-37-XXXX		
<b>ACETATO DE ISOBUTILO</b>		
INDEX 607-026-00-7	1.71	<b>Líquidos inflamables, categoría 2 H225</b>
CE 203-745-1		
CAS 110-19-0		
Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX		
<b>ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)</b>		
INDEX 013-002-00-1	1.505	<b>Sólidos inflamables, categoría 1 H228, Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 2 H261</b>
CE 231-072-3		
CAS 7429-90-5		
Reg. REACH 01-2119529243-45-XXXX		

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL****3. Composición/información sobre los componentes ... / >>****Isobutano**

INDEX 601-004-00-0 1.45

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

**ÓXIDO DE CINC**

INDEX 030-013-00-7 0.272

CE 215-222-5

CAS 1314-13-2

Reg. REACH 01-2119463881-32-XXXX

**Gases inflamables, categoría 1 H220, Gas presurizado H280****Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 H400 M=1, Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1 H410 M=1**

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 29.00 %

**4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

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

Información no disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****INFORMACIÓN GENERAL**

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

**EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

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

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

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

Absorba el producto derramado con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

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

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

#### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

USA	NIOSH-REL	NIOSH publication No. 2005-149, 3th printing, 2007.
USA	OSHA-PEL	Occupational Exposure Limits - Limits for Air Contaminants TABLE Z-1-1910.1000.
USA	CAL/OSHA-PEL	California Division of Occupational Safety and Health (Cal-OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

#### PROPANO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OSHA	USA	1800	1000			
CAL/OSHA	USA	1800	1000			
NIOSH	USA	1800	1000			

#### XILENO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL
TLV-ACGIH	-		20			
OSHA	USA	435	100			
CAL/OSHA	USA	435	100	655	150	
NIOSH	USA	435	100	655	150	

**8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**

**BUTANO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-				1000	
CAL/OSHA	USA	1.9	800			
NIOSH	USA	1900	800			

**ACETATO DE ISOBUTILO**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-		50		150	
OEL	EU	241	50	723	150	
OSHA	USA	700	150			
CAL/OSHA	USA	700	150			
NIOSH	USA	700	150			

**ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	1	0.9			RESPIR
OSHA	USA	15				
OSHA	USA	5				RESPIR
CAL/OSHA	USA	10				
CAL/OSHA	USA	5				RESPIR
NIOSH	USA	10				
NIOSH	USA	10				INHAL
NIOSH	USA	5				RESPIR

**Isobutano**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NIOSH	USA	1900	800			

**ÓXIDO DE CINC**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	2		10		RESPIR
OSHA	USA	5				
OSHA	USA	15				INHAL
OSHA	USA	5				RESPIR
CAL/OSHA	USA	5		10		
NIOSH	USA	5		15 (C)		

**Cuarzo**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0.1				RESPIR
TLV-ACGIH	-	0.025				RESPIR
OSHA	USA	0.05				
CAL/OSHA	USA	0.05				
NIOSH	USA	0.05				

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

TLV de la mezcla solventes 649 mg/m3

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Los dispositivos de protección individual deben cumplir con las normativas vigentes.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

No necesario.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I. Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección herméticas (OSHA 29 CFR 1910.133).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro combinado certificado NIOSH (NIOSH 42 CFR 84, OSHA 29 CFR 1910.134).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	aerosol	
Color	aluminio / gris oscuro	
Olor	característico de disolvente	
Umbral olfativo	no disponible	
pH	no disponible	Motivo para falta de dato: la sustancia/mezcla es no polar/aprótica
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	no disponible	
Intervalo de ebullición	no disponible	
Punto de inflamación	< 0 °C (32 °F)	
Tasa de evaporación	no disponible	
Inflamabilidad	gas inflamable	
Límites inferior de inflamabilidad	no disponible	
Límites superior de inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad de vapor	no disponible	
Densidad relativa	0,75 ÷ 0,79 kg/l	Temperatura: 20 °C
Solubilidad	no disponible	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
Viscosidad	no disponible	
Propiedades explosivas	no aplicable	
Propiedades comburentes	no aplicable	

**9.2. Otros datos**

Resistencia a la temperatura c.a. 400 °C

**10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

**ACETATO DE ISOBUTILO**

Se descompone por efecto del calor. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL****10. Estabilidad y reactividad ... / >>****10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

**XILENO**

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

**Carbonato de dimetilo**

Puede formar mezclas explosivas con: aire.

**CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)**

Riesgo de explosión por contacto con: nitrato de amonio, sulfuro de amonio, peróxido de bario, azida de plomo, cloratos, trióxido de cromo, hidróxido de sodio, agentes oxidantes, ácido perbromico, ácidos, tetraclorometano, agua. Puede reaccionar peligrosamente con: hidróxidos alcalinos, pentafluoruro de bromo, cloruro de calcio, flúor, hexafluoroetano, nitrobenzoceno, dióxido de potasio, disulfuro de carbono, plata. Reacciona con: ácidos fuertes, álcalis fuertes. Puede liberar: hidrógeno.

**ACETATO DE ISOBUTILO**

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar violentamente con: hidróxidos alcalinos, ter-butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con: aire.

**ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)**

Libera hidrógeno en contacto con: agua.

Libera hidrógeno en contacto con: ácidos, álcalis, halógenos, agentes oxidantes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento.

**CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)**

Evitar la exposición a: calor, humedad.

**ACETATO DE ISOBUTILO**

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles**

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

**Carbonato de dimetilo**

Evite el contacto con: agentes oxidantes, agentes reductores fuertes.

**CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)**

Incompatible con: agua, ácidos, álcalis fuertes.

**ACETATO DE ISOBUTILO**

Incompatible con: oxidantes fuertes, nitratos, ácidos fuertes, bases fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Información no disponible.

**11. Información toxicológica**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****ÓXIDO DE CINC**

With LD50 values that systematically exceed 2000 mg / kg bw (body weight), mildly soluble compounds such as zinc bis (orthophosphate) (LD50 > 5000) detect a low level of acute toxicity by ingestion, not resulting in a classification for acute toxicity by ingestion. Zinc bis (orthophosphate) has a low acute inhalation toxicity (for example, LC50 values < 5.7 mg / L / 4H), a classification for acute inhalation toxicity.

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**11. Información toxicológica ... / >>**

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

Resinas de petróleo LD50 (Oral):	2000 mg/kg
Carbonato de dimetilo LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg/bw rat
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg/ bw rabbit
LC50 (Inhalación vapores):	> 5.36 mg/m3/4h rat
 XILENO	
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea):	4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalación vapores):	26 mg/l/4h Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Evaluación de Carcinogenicidad:

1330-20-7	XILENO
	ACGIH:: A4
	IARC:3
7429-90-5	ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)
	ACGIH:: A4

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Excluida, dado que el aerosol no permite la acumulación en la boca de una cantidad significativa de producto.

**12. Información ecológica**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**12. Información ecológica ... / >>**

Resinas de petróleo

EC50 - Crustáceos 100 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 100 mg/l/72h

Carbonato de dimetilo

LC50 - Peces 1134 mg/l/96h 4 days

EC50 - Crustáceos > 80 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 70 mg/l/72h

NOEC crónica peces 100 mg/l 4 days

NOEC crónica crustáceos 25 mg/l 21 days

NOEC crónica algas / plantas acuáticas > 50 mg/l 72 h

CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

LC50 - Peces 7.1 mg/l/96h *Nothobranchius guentheri*

EC50 - Crustáceos 2.8 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0.015 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

ÓXIDO DE CINC

LC50 - Peces 1.1 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crustáceos 1.7 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0.14 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

PROPANO

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Carbonato de dimetilo

Rápidamente degradable

ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)

Solubilidad en agua 0 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Solubilidad en agua 0.1 - 100 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

XILENO

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

Rápidamente degradable

BUTANO

Solubilidad en agua 0.1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

PROPANO

Solubilidad en agua 0.1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**12. Información ecológica ... / >>**

**ACETATO DE ISOBUTILO**

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l  
 Rápidamente degradable

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano  
 Rápidamente degradable

**ÓXIDO DE CINC**

Solubilidad en agua 2.9 mg/l  
 NO rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**XILENO**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3.12

BCF 25.9

**BUTANO**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1.09

**PROPANO**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1.09

**ACETATO DE ISOBUTILO**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2.3

BCF 15.3

**ÓXIDO DE CINC**

BCF > 175

**12.4. Movilidad en el suelo**

**XILENO**

Coefficiente de distribución: suelo/agua 2.73

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1.78

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**14. Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR / RID: AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente



IMDG: Contaminante marino



IATA: NO

Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Cantidades limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 75 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Disposiciones especiales:	A145, A167, A802	

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Información no pertinente.

**15. Información reglamentaria**

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

U.S. Regulaciones Federales

TSCA:

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL****15. Información reglamentaria ... / >>**

Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario Toxic Substances Control Act (TSCA) o están exentos de los requisitos de inventario/notificación.

Clean Air Act Section 112(b):  
1330-20-7 XILENO

Clean Air Act Section 602 Class I Substances:  
Ninguno de los componentes en la lista.

Clean Air Act Section 602 Class II Substances:  
Ninguno de los componentes en la lista.

Clean Water Act – Priority Pollutants:  
7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)

Clean Water Act – Toxic Pollutants:  
7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals):  
Ninguno de los componentes en la lista.

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals):  
Ninguno de los componentes en la lista.

EPA List of Lists:  
313 Category Code:  
1330-20-7 XILENO  
7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

EPCRA 302 EHS TPQ:  
Ninguno de los componentes en la lista.

EPCRA 304 EHS RQ:  
Ninguno de los componentes en la lista.

CERCLA RQ:  
1330-20-7 XILENO  
7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO

EPCRA 313 TRI:  
1330-20-7 XILENO  
7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

RCRA Code:  
1330-20-7 XILENO

CAA 112 (r) RMP TQ:  
74-98-6 PROPANO (Alkanes, Alkanes (aliphatic hydrocarbon alkanes, C1-C4))  
106-97-8 BUTANO (Alkanes)  
75-28-5 Isobutano

Regulaciones Estatales

Massachussetts:  
74-98-6 PROPANO (Alkanes, Alkanes (aliphatic hydrocarbon alkanes, C1-C4))  
1330-20-7 XILENO  
616-38-6 Carbonato de dimetilo  
106-97-8 BUTANO (Alkanes)  
7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
14807-96-6 Talco  
110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO  
7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
75-28-5 Isobutano

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL**

**15. Información reglamentaria ... / >>**

1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

Minnesota:

74-98-6 PROPANO (Alkanes, Alkanes (aliphatic hydrocarbon alkanes, C1-C4))  
 1330-20-7 XILENO  
 106-97-8 BUTANO (Alkanes)  
 14807-96-6 Talco  
 110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO  
 7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
 1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

New Jersey:

74-98-6 PROPANO (Alkanes, Alkanes (aliphatic hydrocarbon alkanes, C1-C4))  
 1330-20-7 XILENO  
 616-38-6 Carbonato de dimetilo  
 106-97-8 BUTANO (Alkanes)  
 7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
 14807-96-6 Talco  
 110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO  
 7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
 75-28-5 Isobutano  
 1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

New York:

1330-20-7 XILENO  
 7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
 110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO

Pennsylvania:

74-98-6 PROPANO (Alkanes, Alkanes (aliphatic hydrocarbon alkanes, C1-C4))  
 1330-20-7 XILENO  
 616-38-6 Carbonato de dimetilo  
 106-97-8 BUTANO (Alkanes)  
 7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
 110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO  
 7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
 75-28-5 Isobutano  
 1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

California:

1330-20-7 XILENO  
 106-97-8 BUTANO (Alkanes)  
 7440-66-6 CINC EN POLVO (ESTABILIZADO) (Zinc compounds)  
 14807-96-6 Talco  
 110-19-0 ACETATO DE ISOBUTILO  
 7429-90-5 ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) (Aluminum compounds, Aluminun dust)  
 1314-13-2 ÓXIDO DE CINC (Zinc compounds, Zinc oxide fume)

Proposition 65:

Este producto no contiene ninguna sustancia reconocida por el Estado de California como causante de cáncer, daños en el aparato reproductor o defectos congénitos.

Regulaciones Internacionales

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

**16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

**H220** Gas extremadamente inflamable.  
**H222** Aerosol extremadamente inflamable.  
**H225** Líquido y vapores muy inflamables.  
**H226** Líquidos y vapores inflamables.

### 16. Otra información ... / >>

<b>H228</b>	Sólido inflamable.
<b>H261</b>	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
<b>H312+H332</b>	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H320</b>	Provoca irritación ocular.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H413</b>	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### LEYENDA:

- 313 CATEGORY CODE: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAA 112 © RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112©)
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environment Response, Compensation, and Liability Act)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DEA: Drug Enforcement Administration
- EmS: Emergency Schedule
- EPA: US Environmental Protection Agency
- EPCRA: Emergency Planning and Community Right-to Know Act
- EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Section 302 Category Code)
- EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Section 304 Category Code)
- EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Section 313 Category Code)
- ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PEL: Nivel previsible de exposición
- RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- REL: Límite de exposición recomendado
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TSCA: Toxic Substances Control Act
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- GHS rev. 3
- The Merck Index. Ed. 10
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad
- 6 NYCRR part 597
- Cal/OSHA website
- California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act
- EPA website

**Z353 - CINC 98% 400 ml AMBRO-SOL****16. Otra información ... / >>**

- Hazard Communication Standard (HCS 2012)
- IARC website
- List Of Lists EPA: Consolidated List of Chemicals Subject to EPCRA, CERCLA and Section 112© of the Clean Air Act
- Massachusetts 105 CMR Department of public health 670.000: "Right to Know"
- Minensota Chapter 5206 Departemnt Of Labor and Industry Hazardous Substances, Employee "Right to Know".
- New Jersey Worker and Community Right to know Act N.J.S.A.
- NTP. 2011. Report on Carcinogens, 12th Edition.
- OSHA website
- Pennsylvania, Hazardous Substance List, Chapter 323

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el estándar OSHA Hazard Communication (HCS) (29 CFR 1910.1200), a menos que se especifique lo contrario en la sección 11 y 12. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.