

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
SEGÚN 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** Spray Alu-Zinc 400 ml.  
**Código – Referencia:** 02-2310  
**Código UFI:** FESY-T17C-500Q-M8UG
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y sus desaconsejados:**  
**Utilización del producto / de la elaboración:** Recubrimiento de aerosol
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Auto Repair Online Canarias.  
C/ Laura Grote de la Puerta, 9-11 - 38110 - Santa Cruz de Tenerife - España  
Teléfono: 664 557 680  
info@autorepaironlinecanarias.es  
www.autorepaironlinecanarias.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

**GHS02 Llama****Aerosol 1****H222-H229** Aerosol extremadamente inflamable  
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta**GHS09 Medio ambiente****Aquatic  
Chronic 2****H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**GHS07****Eye Irrit. 2  
STOT SE3****H319** Provoca irritación ocular grave.  
**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

- 2.2 Elementos de la etiqueta**  
**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro****GHS02****GHS07****GHS09****Palabra de advertencia: Peligro**

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

propanona

Hidrocarburos, C9, aromáticos

butanol

**Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

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 la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar 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.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional / internacional.

**Datos adicionales:**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

MPmB: No aplicable.

**SECCIÓN 3: INFORMACIÓN COMPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES****3.1 Mezclas****Descripción: Mezcla de agentes activos con gas impulsor**

<b>Componentes peligrosos:</b>		
<b>CAS: 67-64-1</b> <b>EINECS: 200-662-2</b> <b>Reg.nr.: 01-2119471330-49</b>	propanona	25-<50%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	
<b>CAS: 106-97-8</b> <b>EINECS: 203-448-7</b> <b>Reg.nr.: 01-2119474691-32</b>	butano (1,3 Butadiene <0,1%)	10-<25%
	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
<b>CAS: 74-98-6</b> <b>EINECS: 200-827-9</b> <b>Reg.nr.: 01-2119486944-21</b>	propano	10-<25%
	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
<b>CAS: 128601-23-0</b> <b>Número CE: 918-668-5</b> <b>Reg.nr.: 01-2119455851-35</b>	Hidrocarburos, C9, aromáticos	2,5-<10%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	
<b>CAS: 75-28-5</b> <b>EINECS: 200-857-2</b> <b>Reg.nr.: 01-2119485395-27</b>	isobutano	2,5-<10%
	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

<b>CAS: 7440-66-6</b> <b>EINECS: 231-175-3</b> <b>Reg.nr.: 01-2119467174-37</b>	Cinc en polvo (estabilizado)	1-<2,5%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
<b>CAS: 71-36-3</b> <b>EINECS: 200-751-6</b> <b>Reg.nr.: 01-2119484630-38</b>	butanol	1-<2,5%
	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	
<b>Número CE: 918-481-9</b> <b>Reg.nr.: 01-2119457273-39</b>	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, cíclicos, <2%aromates, Benceno <0,1% de	0,1-<1%
	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	
<b>CAS: 7779-90-0</b> <b>EINECS: 231-944-3</b> <b>Reg.nr.: 01-2119485044-40</b>	tricinc bis(ortofosfato) Consiste de: 1314-13-2 óxido de cinc (<3%)	≥0,25- <1%
	Aquatic Chronic 1, H410	
<b>CAS: 1314-13-2</b> <b>EINECS: 215-222-5</b> <b>Reg.nr.: 01-2119463881-32</b>	óxido de cinc	≥0,1- <0,25%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

**Indicadores adicionales:**

Los aerosoles y recipientes equipados con un atomizador sólido que contenga sustancias o mezclas clasificadas como peligrosas por aspiración no estarán etiquetados para ese peligro.

El texto de las indicaciones de peligro mencionadas aquí se puede encontrar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**4.3 Indicadores 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:**

- Agua nebulizada
- Polvo Extintor
- Dióxido de carbono CO2
- Espuma resistente al alcohol

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

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

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

## 6.4 Referencias 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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

### Prevención de incendios y explosiones:

- No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
- Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores 50°C (por ejemplo, bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

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

### Almacenamiento:

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

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

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

## 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:	
<b>67-64-1 propanona</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm VLB, VLI
<b>106-97-8 butano (1,3 Butadiene &lt;0,1%)</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
<b>74-98-6 propano</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
<b>75-28-5 isobutano</b>	
TLV	Valor de larga duración: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
<b>71-36-3 butanol</b>	
LEP	Valor de corta duración: 154 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valor de larga duración: 61 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
<b>Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, cíclicos, &lt;2% aromates, Benceno &lt;0,1% de</b>	
TLV	Valor de corta duración: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 184 ppm

<b>DNEL</b>		
<b>67-64-1 propanona</b>		
Oral	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Acute-local DNEL Long term-systemic	186 mg/kg bw/day (Worker)
		2420 mg/m3 (Worker)
		200 mg/m3 (Consumer) 1210 mg/m3 (Worker)
<b>128601-23-0 Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>		
Oral	DNEL Long term-systemic	11 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	11 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Long term-systemic	25 mg/kg bw/day (Worker)
		32 mg/m3 (Consumer)
		100 mg/m3 (Worker)
<b>7440-66-6 Cinc en polvo (estabilizado)</b>		
Oral	DNEL Long term-systemic	50 mg/kg bw/day (Worker)
Dermal	DNEL Long term-systemic	5000 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Long term-systemic	5000 mg/kg bw/day (Worker)
		2,5 mg/m3 (Consumer)
		5 mg/m3 (Worker)
<b>71-36-3 butanol</b>		
Oral	DNEL Long term-systemic	3,125 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Long term-local	310 mg/m3 (Consumer)
		55 mg/m3 (Worker)
<b>7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)</b>		
Oral	DNEL Long term-systemic	0,83 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	DNEL Long term-systemic	83 mg/kg bw/day (Consumer)
Inhalatorio	DNEL Long term-systemic	83 mg/kg bw/day (Worker)
		2,5 mg/m3 (Consumer)
		5 mg/m3 (Worker)
<b>PNEC</b>		
<b>67-64-1 propanona</b>		
PNEC Marine wáter		1,06 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment		30,4 mg/l (dry weight) (Undefined)
PNEC Soil		29,5 ug/kg (Undefined)
PNEC Marine water sediment		3,04 mg/l (dry weight) (Undefined)
<b>7440-66-6 Cinc en polvo (estabilizado)</b>		
PNEC Freshwater		20,6 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water		6,1 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment		118 mg/l (dry weight) (Undefined)
PNEC Soil		56,6 ug/kg (Undefined)
PNEC Sewage Treatment Plant		52 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water sediment		56,5 mg/l (dry weight) (Undefined)
<b>7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)</b>		
PNEC Freshwater		0,0206 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water		0,0061 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment		117,8 mg/l (dry weight) (Undefined)
PNEC Soil		35600 ug/kg (Undefined)
PNEC Sewage Treatment Plant		0,1 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water sediment		56,5 mg/l (dry weight) (Undefined)
<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>		
<b>67-64-1 propanona</b>		
VLB	50 mg/l	
	Muestra: orina	
	Momento de Muestero: Final de la jornada laboral	
	Indicador Biológico: Acetona	

**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.

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Ventilación general

**Protección respiratoria:**

- Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- Filter A2/P2

**Protección de manos:**



### Guantes de protección

Guantes / resistentes a los disolventes

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: > 0,5 mm

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

Para contacto continuo le recomendamos guantes con el tiempo de adelanto de al menos 240 minutos, con la preferencia que se da a un tiempo de cambio mayor de 480 minutos. Para el corto plazo o el protector contra salpicaduras recomendamos lo mismo. Somos conscientes de que los guantes adecuados que ofrecen este nivel de protección pueden no estar disponibles. En ese caso, un menor tiempo de adelanto son aceptables como los procedimientos de mantenimiento y reemplazo oportuno de que se siguieron. El espesor de los guantes no es una buena medida de la resistencia de los guantes contra sustancias químicas, debido a que esta depende de la composición exacta del material de los guantes están hechos.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:**



### Gafas de protección (EN-166)

Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:**

Utilizar traje de protección (EN-13034/6)

Se recomienda una piel completa que cubra ropa antiestática, química y resistente al aceite y zapatos de seguridad. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

**Limitación y control de la exposición ambiental**

Utilice un recipiente adecuado para evitar la contaminación ambiental.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	Aerosol
<b>Color:</b>	Según denominación del producto
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH:</b>	No determinado.
<b>Cambio de estado:</b>	
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	-44,5 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	-97 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ignición:</b>	365 °C
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas vapor / aire.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	0,7 Vol %
<b>Superior:</b>	13 Vol %
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	3800 hPa
<b>Densidad a 20 °C:</b>	~0,826 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (valor logarítmico):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica a 20 °C:</b>	No determinado
<b>Cinemática:</b>	No determinado
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	90,3 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	7,4 %

## 9.2 Otros datos

<b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
<b>Explosivos</b>	suprimido
<b>Gases inflamables</b>	suprimido
<b>Aerosoles</b>	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
<b>Gases comburentes</b>	suprimido
<b>Gases a presión</b>	suprimido
<b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido

<b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
<b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
<b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
<b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
<b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

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

### 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

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

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

<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>67-64-1 propanona</b>		
Oral	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	7800 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4h)	>20 mg/l (Rat)
<b>128601-23-0 Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>		
Oral	LD50	3492 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3160 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4h)	>6193 mg/l (Rat) (Acute Inhalation Toxicity)
<b>7440-66-6 Cinc en polvo (estabilizado)</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LD50 (4h)	>5,4 mg/l (Rat)
<b>71-36-3 butanol</b>		
Oral	LD50	2292 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	3430 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4h)	21 mg/l (Rat)
<b>7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)</b>		
Oral	LD50	5000 mg/kg (Rat)



**- Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**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**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad acuática:</b>	
<b>67-64-1 propanona</b>	
EC50	8800 mg/l (Daphnia magna) 8300 mg/l (Fish)
<b>128601-23-0 Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>	
NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>7440-66-6 Cinc en polvo (estabilizado)</b>	
EC50	354 ug/l (dap)
NOEC (21 days)	178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans)
NOEC (72h)	9 mg/l (Ceratophyllum demersum) 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (72h)	72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (28 days)	8,3 ug/l (Cyprinus carpio)
EC10 (21 days)	59,2 ug/l (Daphnia magna)
EC10 (72h)	27,3 ug/l (Algae)
EC50 (72h)	0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)
LC50 (96h)	0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (48h)	1 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (96h)	0,527 mg/l (Algae)
LC50	238-269 ug/l (fi2)
<b>71-36-3 butanol</b>	
NOEC (21 days)	4,1 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	1376 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	1328 mg/l (Daphnia magna)
EC50	225 mg/l (Selenastrum capricornatum)

**7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)**

LC50	0,78 mg/l (Pimephales promelas)
EC50	0,147 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,044 mg/l (Fish)
NOEC (7 days)	0,019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h)	0,136 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	0,169 mg/l (Onc)
EC50 (48h)	2,34 mg/l (Daphnia magna)
ErC(50) (72h)	0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Diffícilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Efectos ecotóxicos:**

**Observación:** Tóxico para peces.

**- Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Tóxico para organismos acuáticos.

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

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable

**12.6 Probabilidades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**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.

Catálogo europeo de residuos	
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
15 01 04	Envases metálicos
HP3	Inflamable
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa) / Toxicidad por aspiración
HP14	Ecotóxico

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN1950

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

**ADR, ADN**

UN1950 AEROSOL, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**IMDG**

AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized),  
trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide), MARINE  
POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

**IATA**

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

**ADR**



**Clase**  
**Etiqueta**

2 5F Gases  
2.1

**ADN**

**Clase ADN/R:**

2 5F

**IMDG**



**Class**  
**Label**

2.1  
2.1

**IATA**



**Class**  
**Label**

2.1  
2.1

**14.4 Grupo de embalaje**  
**ADR, IMDG, IATA**

suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

El producto contiene materias peligrosas para el  
medio ambiente:

**Contaminante marino:**  
**Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)  
Símbolo (pez y árbol)

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases

**Número de identificación de peligro (Número  
Kemler):**

-

**Número EMS:**

F-D, S-U

**Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of  
1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity  
above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS:  
Category C, Clear of living quarters.

**Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of  
1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated  
from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of  
class 2.  
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the  
appropriate subdivision of class 2.

<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
<b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
<b>Código de restricción del túnel</b>	D
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1950 AEROSOLES, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN RELGAMENTARIA**

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

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso

P3a AEROSOLES INFLAMABLES  
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 150 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

<b>Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

<b>Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista
<b>Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES</b>
67-64-1   propanona

**- Disposiciones nacionales:**  
Disposiciones en casos de avería:

Clase	contenido en %
NK	75-<100

**VOC-CH 90,31 %**  
**VOC-EU ~ 746,0 g/l**  
**Danish MAL code 5-6**

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**- Frases relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Propiedades físicas y químicas: La clasificación se basa en los resultados de las mezclas probadas. Riesgos para la salud, Peligros ambientales: El método de clasificación de las mezclas en función de los componentes de la mezcla (fórmula de suma).

- **Interlocutor:** ing. J. Sleumer

- **Fecha de versión anterior:** 30.09.2020

- **Número de la versión anterior:** 14

**- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A

Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

**\*Datos modificados en relación a la versión anterior**