

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 1 de 15

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

JMC Zinc Spray (554 00 09)

**Otros nombres comerciales**

5540009

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

Schützen

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

Compañía:	Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG	
Calle:	Hammerbrookstrasse 97	
Población:	D-20097 Hamburg	
Teléfono:	+49 (0) 40 237210	Fax: +49 (0) 4023721 390
Correo elect.:	info@matthies.de	
Página web:	www.matthies.de	

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicadores de peligro: F+ - Extremadamente inflamable, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

Extremadamente inflamable.

Irrita los ojos.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

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

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 2 de 15

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

acetato de etilo

Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, &lt; 5% n-hexane

Acetona

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS07-GHS09

**Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

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 Aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: 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.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normativas oficiales.

**2.3. Otros peligros**

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 3 de 15

**Componentes peligrosos**

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
204-065-8	dimetileter, éter dimetílico	25 - < 50 %
115-10-6	F+ - Extremadamente inflamable R12	
603-019-00-8	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
205-500-4	acetato de etilo	10 - < 20 %
141-78-6	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
231-175-3	cinCen polvo (estabilizado)	10 - < 20 %
7440-66-6	N - Peligroso para el medio ambiente R50-53	
030-001-01-9	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
01-2119485044-40		
921-024-6	Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, < 5% n-hexane	5 - < 10 %
92128-66-0	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-662-2	Acetona	5 - < 10 %
67-64-1	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
215-535-7	xileno	3 - < 5 %
1330-20-7	Xn - Nocivo, Xi - Irritante R10-20/21-36/37/38-48/20-65	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
202-849-4	etilbenceno	1 - < 3 %
100-41-4	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
212-828-1	N-metil-2-pirrolidona; 1-metil-2-pirrolidona	0,1 - < 1 %
872-50-4	Repr. Cat. 2, Xi - Irritante R61-36/37/38	
606-021-00-7	Repr. 1B, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H360D *** H335 H315 H319	

Texto íntegro de las frases R, H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### JMC Zinc Spray (554 00 09)

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 4 de 15

antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

#### En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

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

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo extintor.

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### Información adicional

Peligro de reventar el recipiente.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar el propio equipo de protección.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 5 de 15

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas legales y disposiciones.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Alimentos y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener el lugar seco y fresco.

Observar las normas legales y disposiciones.

**7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED
		400	1468		VLA-EC
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED
100-41-4	Etilbenceno	100	441		VLA-ED
		200	884		VLA-EC
115-10-6	Metiléter	1000	1920		VLA-ED
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	10	40		VLA-ED
		20	80		VLA-EC
1330-20-7	Xileno: mezcla isómeros	50	221		VLA-ED
		100	442		VLA-EC

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 6 de 15

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
100-41-4	Etilbenceno	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico (creatinina)	700 mg/g	orina	Final de la semana laboral
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	2-hidroxi-N-metilsuccinimida (creatinina)	20 mg/g	orina	Antes de la jornada laboral
1330-20-7	Xileno (mezcla de isómeros)	Ácidos metilhipúricos (creatinina)	1 g/g	orina	Final de la jornada laboral

**Datos adicionales sobre valores límites**

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

sangre (B)  
Orina (U)

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

**Medidas de higiene**

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.  
DIN EN 166

**Protección de las manos**

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min  
Espesor del material del aguante 0,45 mm  
DIN EN 374

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Protección respiratoria**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.  
Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).  
Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: AX  
Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.  
Observar las normas legales y disposiciones.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Observar las normas legales y disposiciones.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 7 de 15

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: Aerosol  
 Color: gris, mate  
 Olor: similar a disolventes orgánicos

**Método de ensayo**

pH (a 20 °C): DIN 19268

**Cambio de estado**

Punto de fusión: no determinado  
 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: -20 °C  
 Temperatura de sublimación: Noy hay información disponible.  
 Temperatura de reblandecimiento: Noy hay información disponible.  
 Punto de inflamación: -80 °C

**Inflamabilidad**

Sólido: no aplicable  
 Gas: no aplicable  
 Límite inferior de explosividad: 2 % vol.  
 Límite superior de explosividad: 32 % vol.  
 Temperatura de inflamación: Noy hay información disponible.

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable  
 Gas: no aplicable  
 Temperatura de descomposición: no determinado

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado  
 Presión de vapor: Noy hay información disponible.  
 Densidad (a 20 °C): 1,01 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
 Solubilidad en agua: El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado  
 Viscosidad dinámica: Noy hay información disponible.  
 Viscosidad cinemática: 17 mm<sup>2</sup>/s  
 Tiempo de vaciado: Noy hay información disponible.  
 Densidad de vapor: no determinado  
 Tasa de evaporación: no determinado  
 Prueba de separación del disolvente: Noy hay información disponible.  
 Contenido en disolvente: Noy hay información disponible.

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 8 de 15

Densidad relativa Las indicaciones se refieren a la sustancia activa técnica.

Presión - bar (20°C)

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Aerosol extremadamente inflamable.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No disponer a una temperatura que sobrepase 50 °C. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 9 de 15

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
141-78-6	acetato de etilo				
	oral	DL50	5620 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50	>20000 mg/kg	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	1600 mg/l	Rata	
92128-66-0	Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, < 5% n-hexane				
	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50	> 2800 - 3100 mg/kg	Rata	Study report (1977)
	inhalación (4 h) vapor	CL50	> 25,2 mg/l	Rata	Study report (1988)
67-64-1	Acetona				
	oral	DL50	5800 mg/kg	Rata	RTECS
	cutánea	DL50	20000 mg/kg	Conejo	IUCLID
	inhalación (4 h) vapor	CL50	76 mg/l	Rata	
1330-20-7	xileno				
	oral	DL50	4300 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50	1700 mg/kg	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	21,7 mg/l	Rata	
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l		
100-41-4	etilbenceno				
	oral	DL50	3500 mg/kg	Rata	GESTIS
	cutánea	DL50	15400 mg/kg	Conejo	GESTIS
	inhalación (4 h) vapor	CL50	17,2 mg/l	Rata	
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l		
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona; 1-metil-2-pirrolidona				
	oral	DL50	3600 mg/kg	Rata	IUCLID
	cutánea	DL50	8000 mg/kg	Conejo	IUCLID

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

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. (acetato de etilo)

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### JMC Zinc Spray (554 00 09)

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 10 de 15

#### **Peligro de aspiración**

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

#### **Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

#### **Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### JMC Zinc Spray (554 00 09)

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 11 de 15

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
115-10-6	dimetileter, éter dimetílico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 154 mg/l	96 h	Green Algae	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-78-6	acetato de etilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	230 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	165 mg/l	48 h	Daphnia magna	
92128-66-0	Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, < 5% n-hexane					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para los peces	NOEC	2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
67-64-1	Acetona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1330-20-7	xileno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 100 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,8 - 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	etilbenceno					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	3,6 mg/l	96 h		GESTIS
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona; 1-metil-2-pirrolidona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	832 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	IUCLID
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	ca. 4897 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 12 de 15

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
92128-66-0	Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, < 5% n-hexane				
		OECD Guideline 301 F	98%	28	
		Desintegración biológica fácil ( según criterios del OCDE )			

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
115-10-6	dimetileter, éter dimetilico	0,1
141-78-6	acetato de etilo	-0,24
92128-66-0	Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, < 5% n-hexane	3,4 - 5,2
67-64-1	Acetona	-0,24
100-41-4	etilbenceno	3,15
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona; 1-metil-2-pirrolidona	-0,54 (25° C)

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Residuos**

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TROPAS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 1950

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 13 de 15

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

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1  
 Código de clasificación: 5F  
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Categoría de transporte: 2  
 Clave de limitación de túnel: D

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950

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

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1  
 Código de clasificación: 5F  
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1  
 Contaminante del mar: yes  
 Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Cantidad limitada (LQ): 1000 mL  
 EmS: F-D, S-U

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS, flammable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1  
 Disposiciones especiales: A145 A167 A802  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 14 de 15

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí

Material peligroso: zinc powder - zinc dust (stabilized)

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases inflamables.

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

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos de la normativa para COVs: Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Norma aerosol (75/324/CEE)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clasificación como contaminante acuático (D): 3 - Sumamente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Zinc Spray (554 00 09)**

Fecha de impresión: 03.07.2019

Código del producto: 1100345

Página 15 de 15

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Texto de las frases R (número y texto)**

10	Inflamable.
11	Fácilmente inflamable.
12	Extremadamente inflamable.
20	Nocivo por inhalación.
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
36	Irrita los ojos.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
38	Irrita la piel.
48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
51	Tóxico para los organismos acuáticos.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
65	Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.

**Indicaciones adicionales**

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: Método de cálculo.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*