

Nombre comercial del producto: **fischer Zinc-Alu Spray**

Estado: 15.04.2010

Versión: 1.1/es


Fecha de impresión: 15.04.2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O

EMPRESA

Nombre comercial del producto	fischer Zinc-Alu Spray
Dirección	fischerwerke GmbH & Co. KG Weinhalde 14-18 D-72178 Waldachtal Teléfono: +49(0)7443 12-0 Fax: +49(0)7443 12-4222 correo electrónico: info-sdb@fischer.de
Puesta en circulación	fischer iberica S.A. Klaus Fischer 1 43300 Mont-Roig del Camp , Tarragona Spain Tel.:+34 9 77 83 87 11 Fax: +34 9 77 83 87 70 Email: tacos@fischer.es
Teléfono de emergencia	+49(0)6132-84463 (24h) GBK Gefahrgut Büro GMBH Ingelheim
Uso	laca

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación y etiquetado según la Directiva 67/548CEE.	F+; R12 Xn; R65 Xi; R36 R66 R67 N; R51/53
ATP:	29
Advertencias sobre la clase de marcación	La clasificación corresponde al listado corriente de la CE, pero es completada por los datos de la literatura especializada y la información de nuestra compañía.
Frase(s) – R	R12: Extremadamente inflamable. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Símbolos de peligro	F+  F+: Extremadamente inflamable

Xi



Xi: Irritante

N



N: Peligroso para el medio ambiente

Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

También después del empleo, no abrir forzándolo o calentándolo.

No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente.

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Mantener alejado de los niños.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Sustancia contenida	No. CAS	No. CE	No. Indice	Clasificación	Concentración
éter dimetílico	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	F+; R12	10.0 - 25.0 %
propanona	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; R11 Xi; R36 R66 R67	10.0 - 25.0 %
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	10.0 - 25.0 %
e isobutano	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	F+; R12	10.0 - 25.0 %
propano	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	F+; R12	2.5 - 10.0 %
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	231-072-3	013-002-00-1	F; R15 R10	2.5 - 10.0 %
xileno	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	2.5 - 10.0 %
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	2.5 - 10.0 %
butano	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	F+; R12	2.5 - 10.0 %
cinc en polvo (pirofórico)	7440-66-6	231-175-3	030-001-00-1	F; R15- 17 N; R50- 53	2.5 - 10.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Si es inhalado

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración.

En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.

En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Si es tragado	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Beber 1 o 2 vasos de agua. NO provocar vómitos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco Espuma Chorro de niebla
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	Chorro de agua de gran volumen
Riesgo especial al peligro producido por la substancia o su preparación, combustión de sus productos, o escape de gases	El contenedor puede reventarse con el calor. El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.
Equipo especial para la lucha contra incendios	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Otras especificaciones sobre la lucha contra incendios	Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. El contenedor puede reventarse con el calor.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Métodos de limpieza	Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatoma, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Asegúrese una ventilación apropiada.

Otras informaciones Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. También después del empleo, no abrir forzándolo o calentándolo.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Reivindicación a los recintos de almacén y depósitos Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
El contenedor puede reventarse con el calor.
Conservar en conformidad con la reglamentación local.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo adecuado para respirar.

Protección de las manos Usar guantes de protección.
Material apropiado: goma butílica, Chloropreno, Caucho nitrílo
Material inapropiado: Guantes desechables de PVC
Grueso del material: <= 0,5 mm
Tiempo de perforación: >120 min
comentarios: Sustituir en caso de desgaste. Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exteriores (p. ej. la temperatura).

Protección de los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Observan: Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Nombre comercial del producto: **fischer Zinc-Alu Spray**

Estado: 15.04.2010

Versión: 1.1/es

Fecha de impresión: 15.04.2010

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
No respirar los vapores, la neblina o el gas.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

Información sobre disposiciones medioambientales

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

dimetileter, éter dimetílico

España	Observan	VLI
	Valor largo plazo / ppm	1.000
	Valor largo plazo / mg/m ³	1.920
	Procedencia	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos - marzo 2006

Europa	Fecha de emisión	2000/39
	Valor largo plazo / mg/m ³	1 920
	Valor largo plazo / ppm	1 000
	Procedencia	EU-OEL

acetona, propanona

España	Observan	VLB, VLI
	Valor largo plazo / ppm	500
	Valor largo plazo / mg/m ³	1.210
	Procedencia	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos - marzo 2006

Europa	Fecha de emisión	2000/39
	Valor largo plazo / mg/m ³	1 210
	Valor largo plazo / ppm	500
	Procedencia	EU-OEL

xileno, mezcla de isómeros, puro

Europa	Fecha de emisión	2000/39
	Valor largo plazo / mg/m ³	221
	Valor largo plazo / ppm	50
	Valor corto plazo / mg/m ³	442

Nombre comercial del producto: **fischer Zinc-Alu Spray**

Estado: 15.04.2010

Versión: 1.1/es

Fecha de impresión: 15.04.2010

Valor corto plazo / ppm	100
Observan	Skin
Procedencia	EU-OEL

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	aerosol
Color	plata
Olor	similar a acetona
Punto de fusión	indeterminado
Rango de fusión	indeterminado
Punto de ebullición / °C	no aplicable (Aerosol)
Punto de ignición / °C	indeterminado
Temperatura de ignición	> 200 °C
Autoinflamabilidad	no inflamable por sí mismo
Riesgo de explosión.	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Densidad	0,73 g/cm ³
temperatura:	20 °C
Hidrosolubilidad	insoluble
Miscibilidad con agua	inmiscible
Contenido del solvente (%):	88,5 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono
Reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso.
Materias que deben evitarse	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	El contenedor puede reventarse con el calor. No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación cutánea	No irrita la piel
Irritación ocular	efectos irritantes
Sensibilización	No se observaron respuestas de sensibilización.
Otras informaciones (apartado 11.)	irritante Vapores en concentración elevada puede provocar inconsciencia.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces / mg/l	Tóxico para los peces.
---------------------------------	------------------------

Información complementaria sobre la ecología: No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Efectos tóxicos para los peces y el plancton
Tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Número de identificación de residuo: 160504 – Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
150104 – metálico embalaje

Consideraciones sobre la eliminación: La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre GGVS/ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo ICAO/ IATA
No.UN	1950	1950	1950
Clase	2	2.1	2.1
Descripción de los productos	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Proper shipping name comentarios	flammable	AEROSOLS (maximum 1 L) flammable	Aerosols, flammable
Etiquetas	2.1	2.1	2.1 – gases: inflamables
Categoría	2		
Código de clasificación	5F		
Código de limitación para túneles	D		
EmS		F-D;S-U	
marine pollutant		yes	
Categoría de estiba		A	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Advertencias sobre la clase de marcación: La clasificación corresponde al listado corriente de la CE, pero es completada por los datos de la literatura especializada y la información de nuestra compañía.

Símbolos de peligro

F+

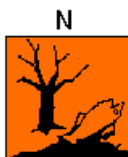


F+: Extremadamente inflamable

Xi



Xi: Irritante



N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) – R

R12: Extremadamente inflamable.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frase(s) – S

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23: No respirar los aerosoles.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S29/56: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Etiquetado particular de preparados determinados

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. También después del empleo, no abrir forzándolo o calentándolo.

No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente.

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Mantener alejado de los niños.

16. OTRA INFORMACIÓN

Records R de las sustancias contenidas

R10: Inflamable.

R11: Fácilmente inflamable.

R12: Extremadamente inflamable.

R15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

R17: Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36: Irrita los ojos.

R38: Irrita la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65: Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

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

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

"Las especificaciones se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos y experiencias. La hoja de datos sobre la seguridad describe productos con vistas a los requerimientos sobre la seguridad. Las especificaciones no tienen la importancia de garantías de las propiedades."