

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II - España

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FIMPUL Z-8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : FIMPEUL Z-8
Código del producto : FM000088
Descripción del producto : No disponible.
Tipo del producto : Líquido.

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

No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : finsihmetal@finishmetal.com

Proveedor : Finish Metal Plating, S.L.
Joaquim Castells, 7
08980 Sant Feliu de Llobregat
Barcelona
España

Contacto para información : No. de Tel. : + 34 (0) 936 85 58 00
Fax: + 34 (0) 936 32 50 66

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : Carc. Cat. 1; R45
Muta. Cat. 2; R46
Repr. Cat. 3; R62
T+; R26
T; R25, R48/23
Xn; R21
C; R35
R42/43

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 22/11/2010.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

N; R51/53

Peligros para la salud humana : Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. También muy tóxico por inhalación. También tóxico por ingestión. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. También nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

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

Consultar en el Apartado 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo o símbolos de peligro :



Indicación de peligro : Corrosivo, Muy tóxico, Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo : R45- Puede causar cáncer.
R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R26- También muy tóxico por inhalación.
R25- También tóxico por ingestión.
R48/23- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R21- También nocivo en contacto con la piel.
R35- Provoca quemaduras graves.
R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad : S53- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S23- No respirar los gases, humos o vapores.
S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.
S36/37/39- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Ingredientes peligrosos : trióxido de cromo
ácido nítrico
difluoruro de amonio

Elementos de etiquetado complementarios : No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
trióxido de cromo	CE: 215-607-8 CAS: 1333-82-0 Índice: 024-001-00-0	10-25	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25, R48/23 C; R35 R42/43 N; R50/53	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
ácido nítrico	CE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Índice: 007-004-00-1	5-20	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
difluoruro de amonio	CE: 215-676-4 CAS: 1341-49-7 Índice: 009-009-00-4	1-10	T; R25 C; R34	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
ácido sulfúrico al	CE: 231-639-5 CAS: 7664-93-9 Índice: 016-020-00-8	<5	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
ácido acético	CE: 200-580-7 CAS: 64-19-7 Índice: 607-002-00-6	<10	R10 C; R35	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
ácido clorhídrico	CE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Índice: 017-002-01-X	<10	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1][2]
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas	Consultar en el Apartado 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1207/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de vPvB según el Reglamento (CE) nº. 1207/2006, Anexo XIII

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras graves.
- Inhalación** : Muy tóxico por inhalación. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. Posibilidad de sensibilización por inhalación. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. Nocivo por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Ingestión** : Tóxico por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades para respirar
asma
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no adecuados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
óxidos de azufre
compuestos halogenados
óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Este material es tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para personal de respuesta de emergencia** : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en el Apartado 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en el Apartado 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en el Apartado 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en el Apartado 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en el Apartado 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados del Apartado 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Medidas de protección : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en el Apartado 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Consérvese entre las siguientes temperaturas: 5 a 30°C (41 a 86°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados del Apartado 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
trióxido de cromo	INSHT (España, 3/2010). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED: 0.05 mg/m ³ , (como Cr) 8 hora(s).
ácido nítrico	INSHT (España, 3/2010). VLA-EC: 2.6 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 1 ppm 15 minuto(s).
difluoruro de amonio	INSHT (España, 3/2010). Notas: Como F VLA-ED: 2.5 mg/m ³ , (como F) 8 hora(s).
ácido sulfúrico al	INSHT (España, 3/2010). VLA-EC: 3 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-ED: 1 mg/m ³ 8 hora(s).
ácido acético	INSHT (España, 3/2010). VLA-EC: 37 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 15 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 25 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 10 ppm 8 hora(s).
ácido clorhídrico	INSHT (España, 3/2010). VLA-ED: 5 ppm 8 hora(s). VLA-ED: 7.6 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-EC: 10 ppm 15 minuto(s).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individualVLA-EC: 15 mg/m³ 15 minuto(s).

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

No hay valores DEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ocular/ facial : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

Protección cutánea

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otra protección cutánea : El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Controles de la exposición del medio ambiente : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

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

Estado físico	: Líquido.	
Color	: Rojo.	
Olor	: No disponible.	
pH	:	(g/l) 20°C
Punto de fusión/Punto de congelación	: No disponible.	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No disponible.	
Temperatura de inflamabilidad	: No disponible.	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	: No disponible.	
Densidad relativa	: 1.219 g/cm ³	
Solubilidad(es)	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.	
Coefficiente de partición octanol/agua	: No disponible.	
Temperatura de autoignición	: No disponible.	
	:	

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: Ningún dato específico.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tríóxido de cromo	DL50 Oral	Rata	80 mg/kg	-
ácido sulfúrico al	DL50 Oral	Rata	2140 mg/kg	-
ácido acético	CL50 Inhalación Vapor	Rata	11000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	1060 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3310 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No disponible.**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 22/11/2010.

SECCIÓN 11: Información toxicológicaIrritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
ácido sulfúrico al ácido acético	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	-	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
ácido clorhídrico	Piel - Irritante leve	Humano	-	-	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	-	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	-	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : Muy tóxico por inhalación. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. Posibilidad de sensibilización por inhalación. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión : Tóxico por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Contacto con la piel : Muy corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. Nocivo por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos : Muy corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades para respirar
asma
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen : No disponible.

General : Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogénesis : Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis : Puede causar efectos genéticos hereditarios.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : Podría perjudicar la fertilidad, según los datos obtenidos en animales.

Información adicional : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
trióxido de cromo	Agudo CL50 1.018 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Macrobrachium rude - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 25 mm	48 horas
	Agudo CL50 162 a 200 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - 6 a 24 horas	48 horas
	Agudo CL50 21000 ug/L Agua fresca	Pescado - Colisa fasciata - Adult - 5.12 g	96 horas
	Crónico NOEC 32 mg/L Agua fresca	Pescado - Channa punctata - Fingerling - 38 g	96 horas
ácido nítrico	Agudo CL50 180000 ug/L Agua marina	Crustáceos - Carcinus maenas - Adult	48 horas
ácido sulfúrico al	Agudo CL50 42500 ug/L Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adult	48 horas
	Agudo CL50 42000 ug/L Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adult	96 horas
ácido acético	Agudo EC50 65000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonate - <24 horas	48 horas
	Agudo CL50 50.1 ul/L Agua marina	Crustáceos - Artemia sp.	48 horas
	Agudo CL50 75000 ug/L Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus - 5.3 a 7.2 cm - 3.5 a 3.9 g	96 horas
ácido clorhídrico	Agudo CL50 240000 ug/L Agua marina	Crustáceos - Carcinus maenas - Adult	48 horas

Fecha de emisión/Fecha de revisión :

SECCIÓN 12: Información ecológica

	Agudo CL50 282000 ug/L Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adult	96 horas
--	------------------------------------	------------------------------------	----------

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados del Apartado 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

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

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.





Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG
14.1 Número ONU	3264	3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S (CRÓMICO, ÁCIDO-NÍTRICO ÁCIDO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CHROMIC ACID, NITRIC ACID). Marine pollutant (chromium (VI) trioxide)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8  	8  
14.4 Grupo de embalaje	III	III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

[Otras regulaciones de la UE](#)

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
trióxido de cromo	Carc. Cat. 1; R45	Muta. Cat. 2; R46	-	Repr. Cat. 3; R62

[Reglamentaciones nacionales](#)

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
trióxido de cromo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	trióxido de cromo como Cr	Carc. C1, Muta. M2	-

SECCIÓN 16: Otra información

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
 EE = Escenarios de Exposición
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

[Clasificación de acuerdo con el Reglamento \(CE\) 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Fecha de emisión/Fecha de revisión :

SECCIÓN 16: Otra información

Acute Tox. 3, H301
 Acute Tox. 3, H311
 Acute Tox. 2, H330
 Skin Corr. 1A, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Resp. Sens. 1, H334
 Skin Sens. 1, H317
 Muta. 1B, H340
 Carc. 1A, H350
 Repr. 2, H361f
 STOT SE 3, H335
 STOT RE 1, H372
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 2, H411

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Acute Tox. 3, H301	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H311	Método de cálculo
Acute Tox. 2, H330	Método de cálculo
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Muta. 1B, H340	Método de cálculo
Carc. 1A, H350	Método de cálculo
Repr. 2, H361f	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases :	H226	Líquidos y vapores inflamables.
H abreviadas	H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
	H301	Tóxico en caso de ingestión.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H330	Mortal en caso de inhalación.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H340	Puede provocar defectos genéticos.
	H350	Puede provocar cáncer.
	H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
	H372	Provoca 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.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	: Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Carc. 1A, H350 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 Muta. 1B, H340 Ox. Liq. 3, H272 Ox. Sol. 1, H271 Repr. 2, H361f Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA: PIEL - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA: PIEL - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B LÍQUIDOS COMBURENTES - Categoría 3 SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Fertilidad] - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3
--	--	--

Texto completo de las frases R abreviadas	: R8- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R9- Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. R10- Inflamable. R45- Puede causar cáncer. R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. R26- También muy tóxico por inhalación. R25- También tóxico por ingestión. R24/25- También tóxico en contacto con la piel y por ingestión. R48/23- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R21- También nocivo en contacto con la piel. R34- Provoca quemaduras. R35- Provoca quemaduras graves. R37- Irrita las vías respiratorias. R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
--	--

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]	: O - Comburente Carc. Cat. 1 - Carcinogénico categoría 1 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoría 2 Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3 T+ - Muy tóxico T - Tóxico C - Corrosivo Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Peligroso para el medio ambiente
--	--

Fecha de impresión : 30/11/2010.

- España

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 22/11/2010.

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

Versión : 1.5

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.