

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conductive Epoxy - Part A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación de la sustancia o la mezcla

Nombre del producto : Conductive Epoxy - Part A
Nombre químico : CW2400-A
Sinónimos : Conductive Epoxy - Part A
Tipo del producto : Sólido.
Uso de la sustancia o la mezcla : Adhesivos

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante : ITW Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distribuidor :

Importador : ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : askchemtronics@chemtronics.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación : Xi; R36/38
R43
N; R50/53

Peligros para la salud humana : Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
plata producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	7440-22-4 25068-38-6	60 - 90 10 - 25	231-131-3 500-033-5	N; R50 [1] [2] Xi; R36/38 [1] R43 N; R51/53
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.				

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.

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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.
- Contacto con la piel** : 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. Procurar atención médica. 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.
- Contacto con los ojos** : 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. Procurar atención médica.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. 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.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.

- Peligros de exposición especiales** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

En caso de incendio, aísle 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 muy 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.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halogenados
óxido/óxidos metálico/metálicos
- 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5). No toque o camine sobre el material derramado.
- 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.

Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Gran derrame** : 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de exposición profesional</u>
plata	EU OEL (Europa, 4/2006). Notas: Indicative Limit value: 0.1 mg/m ³ 8 hora(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.

Controles de la exposición

- Controles de la exposición profesional** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- 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. 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 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.
- 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 de los ojos** : 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** : 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.
- 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Pasta.]
- Color** : Gris. [Pálido]

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- Punto de ebullición** : >93.333°C (>200°F)
- Punto de fusión** : 961.8°C (1763.2°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: plata.
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: >93.333°C (>200°F). (Setaflash.)
- Propiedades explosivas** : No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.
- Presión de vapor** : <0.01 kPa (<0.1 mm Hg) (a 20°C)
- Densidad relativa** : 4 (Agua = 1)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Coefficiente de partición octanol/agua : El producto es insoluble en agua y en octanol.

Grado de evaporación (acetato de butilo = 1) : <1 comparado con acetato de butilo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

Condiciones que deben evitarse : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Materias que deben evitarse : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Efectos agudos potenciales para la salud**

Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos : Irrita los ojos.

Toxicidad aguda**Efectos crónicos potenciales para la salud**

Efectos crónicos : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

Piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
lagrimeo
rojez

Órganos destino : Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojo, cristalino o córnea. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: membranas mucosas, piel, nariz/senos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
plata	-	Agudo EC50 9.2 ppb Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	-	Agudo EC50 9.5 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
	-	Agudo EC50 0.24 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
	-	Agudo CL50 0.0062 mg/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm	96 horas
	-	Agudo CL50 15 a 18 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 14 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia	48 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-	Agudo CL50 11 a 14 ug/L Agua fresca	pulex - <24 horas Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 horas	48 horas
-	Agudo CL50 6.42 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 6.28 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 6.25 a 7.3 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 4.7 a 5.62 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 3.42 a 4.05 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 3.12 a 3.73 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 2.76 a 3.33 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 2.38 a 3.04 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 2.13 a 2.93 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
-	Agudo CL50 1.5 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas
-	Crónico NOEC 1.1 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas

Conclusión/resumen : No disponible.

Biodegradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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. 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTEReglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	No regulado.	-	-	-	-	-
Clase ADN/ADNR	No regulado.	-	-	-	-	-
Clase IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
Clase IATA	Not regulated.	-	-	-	-	-

GE* : Grupo de embalaje

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIAReglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo o símbolos de peligro :



Irritante, Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo :

R36/38- Irrita los ojos y la piel.
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad :

S24- Evítase el contacto con la piel.
S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.
S46- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S29- No tirar los residuos por el desagüe.
S61- Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene :

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)

Uso del producto :

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.
- Aplicaciones industriales

Inventario de Europa :

Todos los componentes están listados o son exentos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa :

R36/38- Irrita los ojos y la piel.
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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 íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa :

Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Historial

Fecha de impresión :

1/9/2012.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :

1/9/2012.

Fecha de la emisión anterior :

No hay validación anterior.

Versión :

26

Preparada por :

No disponible.

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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conductive Epoxy - CW2400-B

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación de la sustancia o la mezcla

Nombre del producto : Conductive Epoxy - CW2400-B
Nombre químico : CW2400-B
Sinónimos : Conductive Epoxy - Part B
Tipo del producto : Sólido.
Uso de la sustancia o la mezcla : Adhesivos

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante : ITW Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distribuidor :

Importador : ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : askchemtronics@chemtronics.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación : C; R34
R43
N; R50

Peligros para la salud humana : Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
plata	7440-22-4	60 - 90	231-131-3	N; R50 [1] [2]
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	10 - 25	205-411-0	Xn; R21/22 [1] C; R34 R43 R52/53
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.				

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.

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. 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.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Apropiado(s) : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s) : No se conoce ninguno.

Peligros de exposición especiales : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

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 muy 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.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
óxido/óxidos metálico/metálicos

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- 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.
- Métodos para limpieza**
- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evítese su liberación al medio ambiente.
- Almacenamiento** : Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Límites de exposición profesional</u>
plata	EU OEL (Europa, 4/2006). Notas: Indicative Limit value: 0.1 mg/m ³ 8 hora(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.
- Controles de la exposición**
- Controles de la exposición profesional** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- 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. 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 respiratoria** : No se necesita equipo de respiración en condiciones normales e intencionadas de uso del producto.
- 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 de los ojos** : 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** : 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.
- 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Pasta.]
Color : Gris. [Pálido]

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- Punto de ebullición** : >204.44°C (>400°F)
Punto de fusión : 961.8°C (1763.2°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: plata.
Temperatura de inflamabilidad : Vaso cerrado: >93.333°C (>200°F). (Setaflash.)
Propiedades explosivas : No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.
Límites de explosión : Punto mínimo: 0.9%
Presión de vapor : <0.1 kPa (<1 mm Hg) (a 20°C)
Densidad relativa : 4.1 (Agua = 1)
Coefficiente de partición octanol/agua : El producto es insoluble en agua y en octanol.
Densidad de vapor : >1 (Aire= 1)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad** : El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Materias que deben evitarse : Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : NO SE ESPERA QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD SIGNIFICATIVOS SI SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES DE USO RECOMENDADAS.
Ingestión : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos : Irrita los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2-piperazin-1-iletilamina	DL50 Dérmica	Conejo	880 uL/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2140 uL/kg	-

Efectos crónicos potenciales para la salud

- Efectos crónicos** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Ningún dato específico.
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
Piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
Órganos destino : Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojo, cristalino o córnea.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: membranas mucosas, piel, nariz/senos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos Ambientales** : Muy tóxico para los organismos acuáticos.**Ecotoxicidad acuática**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
plata	-	Agudo EC50 9.2 ppb Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	-	Agudo EC50 9.5 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
	-	Agudo EC50 0.24 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 días	48 horas
	-	Agudo CL50 0.0062 mg/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm	96 horas
	-	Agudo CL50 15 a 18 ug/L Agua fresca	Crustáceos - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 14 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 11 a 14 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 6.42 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 6.28 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 6.25 a 7.3 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 4.7 a 5.62 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 3.42 a 4.05 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 3.12 a 3.73 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 2.76 a 3.33 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 2.38 a 3.04 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 2.13 a 2.93 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 horas	96 horas
	-	Agudo CL50 1.5 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <=24	48 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	-	Crónico NOEC 1.1 ug/L Agua fresca	48 horas Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 horas
2-piperazin-1-iletamina	-	Agudo CL50 2190000 a 2460000 ug/L Agua fresca	96 horas Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 21 mm - 0.147 g

Conclusión/resumen : No disponible.

Biodegradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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. 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Reglamento internacional de transporte**

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	No regulado.	-	-	-	-	-
Clase ADN/ADNR	No regulado.	-	-	-	-	-
Clase IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
Clase IATA	Not regulated.	-	-	-	-	-

GE* : Grupo de embalaje

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamento de la UE**

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo o símbolos de peligro :



Corrosivo, Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo

: R34- Provoca quemaduras.
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad

: S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
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, muéstrese la etiqueta).
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene

: 2-piperazin-1-iletamina

Uso del producto

: La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.
- Aplicaciones industriales

Inventario de Europa

: Todos los componentes están listados o son exentos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa : R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R34- Provoca quemaduras.
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa : C - Corrosivo
Xn - Nocivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Historial

Fecha de impresión : 1/9/2012.
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/9/2012.
Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.
Versión : 25
Preparada por : No disponible.

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

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.