

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Freez-It(R) Anti-Stat

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 : Freez-It(R) Anti-Stat
Nombre químico : Freez-It (R) Anti-Stat ES1551E
Sinónimos : ES1551E
Tipo del producto : Aerosol.
Uso de la sustancia o la mezcla : Cooling agents - (not for metal processing) - Cooling agents

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 no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : No clasificado.

Peligros adicionales : El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón. La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.

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 |
|---|------------|-------|-----------|---|
| éter dimetílico | 115-10-6 | 1 - 5 | 204-065-8 | F+; R12 [2] |
| metanol | 67-56-1 | 1 - 3 | 200-659-6 | F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25 |
| 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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Ingestión** : Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Si se produce congelación, solicítase atención médica. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- 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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. 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** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio.
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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halogenados
- 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. En caso de ruptura de los contenedores de aerosoles, actúe con precaución ya que el contenido a presión y los propelentes salen rápidamente. En caso de rotura de un gran número de envases, trátase como un derrame de material a granel según las instrucciones de la sección de limpieza. No toque o camine sobre el material derramado. 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).
- Métodos para 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. 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 (ver sección 13). 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). 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 de comer, beber o fumar. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar alejado 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. 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

| Nombre del ingrediente | Límites de exposición profesional |
|-------------------------------|--|
| éter dimetilico | EU OEL (Europa, 4/2006). Notas: Indicative Limit value: 1920 mg/m ³ 8 hora(s). Limit value: 1000 ppm 8 hora(s). |
| metanol | EU OEL (Europa, 4/2006). Absorbido a través de la piel. Notas: Indicative Limit value: 260 mg/m ³ 8 hora(s). Limit value: 200 ppm 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 : Use sólo con ventilación adecuada. 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 : 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 : Gas. [Gases comprimidos]

Color : Incoloro.

Olor : Eféreo. [Débil]

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

Punto de ebullición : -27°C (-16.6°F)

Punto de fusión : -138.5°C (-217.3°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: dimetil éter.

Densidad relativa : Promedio ponderado: 0.75 (Agua = 1)

Densidad de vapor : 3.18 (Aire= 1)

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad | : El producto es estable. |
| Condiciones que deben evitarse | : Ningún dato específico. |
| 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 | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con los ojos | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|-------------|------------|
| dimetil éter | CL50 Inhalación Vapor | Rata | 309 g/m3 | 4 horas |
| metanol | DL50 Dérmica | Conejo | 15800 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Rata | 7529 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenosa | Rata | 2131 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 5600 mg/kg | - |
| | TDL0 Intraperitoneal | Rata | 3490 mg/kg | - |
| | TDL0 Intraperitoneal | Rata | 3000 mg/kg | - |
| | TDL0 Oral | Rata | 8 g/kg | - |
| | TDL0 Oral | Rata | 3 g/kg | - |
| | TDL0 Oral | Rata | 3500 mg/kg | - |
| | CL50 Inhalación Gas. | Rata | 64000 ppm | 4 horas |

Efectos crónicos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------------|--|
| Efectos crónicos | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| 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 | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio |
| Ingestión | : Ningún dato específico. |
| Piel | : Ningún dato específico. |
| Ojos | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez |

Órganos destino : Contiene material dañino para los siguientes órganos: el sistema nervioso. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Ambientales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|--------|--|---|------------|
| metanol | - | Agudo EC50 22200 a 23400 mg/L Agua fresca | Dafnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 horas | 48 horas |
| | - | Agudo EC50 24500000 a 29350000 ug/L Agua fresca | Dafnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 horas | 48 horas |
| | - | Agudo EC50 13000000 a 13400000 ug/L Agua fresca | Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, | 96 horas |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | | | |
|---|--|--|----------|
| - | Agudo EC50 12700000 a 13700000 ug/L Agua fresca | Hatchling, Weanling) - 0.813 g Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g | 96 horas |
| - | Agudo EC50 >10000000 ug/L Agua fresca | Dafnia - Water flea - Daphnia magna - 6 a 24 horas | 48 horas |
| - | Agudo CL50 15500 mg/L Agua fresca | Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| - | Agudo CL50 3289 a 4395 mg/L Agua fresca | Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 horas | 48 horas |
| - | Agudo CL50 19 a 20 ml/L Agua fresca | Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g | 96 horas |
| - | Agudo CL50 >28000000 ug/L Agua marina | Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm | 96 horas |
| - | Agudo CL50 28000000 ug/L Agua marina | Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm | 96 horas |
| - | Agudo CL50 20100000 a 20700000 ug/L Agua fresca | Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g | 96 horas |
| - | Agudo CL50 15400000 a 17600000 ug/L Agua fresca | Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g | 96 horas |
| - | Agudo CL50 10000000 a 33000000 ug/L Agua marina | Pescado - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult | 96 horas |
| - | Agudo CL50 2500000 ug/L Agua marina | Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult | 48 horas |
| - | Agudo CL50 >100000 ug/L Agua fresca | Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g | 96 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. No perforar o incinerar el contenedor.
- Residuos Peligrosos** : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTEReglamento internacional de transporte

| Información reglamentaria | Número ONU | Nombre y descripción | Clases | GE* | Etiqueta | Información adicional |
|---------------------------|------------|--|--------|-----|---|-----------------------|
| Clase ADR/RID | UN1950 | AEROSOLES (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE) | 2 | - |  | - |
| Clase ADN/ADNR | 1950 | AEROSOLES(dimetil éter) | 2 | - |  | - |
| Clase IMDG | 1950 | AEROSOLES (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE) | 2.2 | - |  | - |
| Clase IATA | 3159 | Aerosoles, no inflamables(1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE) | 2.2 | - |  | - |

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.

- Frases de riesgo** : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.
- Uso del producto** : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.
- Inventario de Europa** : No determinado.

Otras regulaciones de la UE

- Frases de advertencia adicionales** : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa : R12- Extremadamente inflamable.
R11- Fácilmente inflamable.
R23/24/25- Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R39/23/24/25- Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa : F+ - Extremadamente inflamable
I - Fácilmente inflamable
T - Tóxico

Historial

- Fecha de impresión** : 12/15/2011.
- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 12/15/2011.
- Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior.
- Versión** : 20
- Preparada por** : No disponible.

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

Aviso al lector

16. OTRA INFORMACIÓN

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.