

Sección 1 – Información del fabricante

Fabricante/Distribuidor: IMS Company
10373 Stafford Road
Chagrin Falls, OH 44023-5296
Sitio Web: <http://www.imscompany.com/>

Teléfono de emergencia: 800-424-9300
Preparado por: Asesor en seguridad
Preparado/Revisado: 18 de mayo de 2000
Ventas: sales@imscompany.com

Nombre comercial Liberador de moldes pintable económico

Número de producto.... 113711 (Sustituye a AER0035, AER1-TP16-B)

Sistema de información de materiales peligrosos

Salud1* **Inflamabilidad.....4** **Reactividad..... 1** **Protección X**

* Crónica (se acumula)

0 Material de uso normal	0 No arde	0 Estable	X = Consultar la MSDS y al supervisor para conocer las necesidades particulares en su lugar de trabajo
1 Escaso peligro (temporal)	1 Es posible que arda	1 Inestable si se calienta	
2 Afecta la salud (prolongado)	2 Arde si se calienta	2 Cambio químico violento	
3 Extremo peligro	3 Arde fácilmente	3 Sensible a choques y al calor	
4 Grave o fatal	4 Arde muy fácilmente	4 Puede explotar	

NOTA: Puede que el HMIS no brinde información suficiente sobre el peligro de este producto químico en todos los lugares de trabajo. El sistema HMIS requiere que los empleados reciban capacitación en el sistema y en la información contenida en esta MSDS.

Sección 2 – Ingredientes peligrosos

Nombre químico/común	Número CAS	%	PEL-OSHA	TLV-ACGIH
1,1-Difluoroetano (HFC-152A)	75-37-6	35 a 55	NE †††	NE †††
Dimetil-éter	115-10-6	30 a 45	NE ††	NE ††
Destilado alifático de petróleo †	64742-89-8	< 15	NE	NE
Agente liberador: Líquido pintable	68037-77-4	<5	NE	NE

NE = Ninguno establecido

† = AVISO: Este ingrediente puede contener trazas de contaminación de una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

†† = Otros límites de exposición para el dimetil-éter: Límite de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEL) de la American Industrial Hygiene Association (AIHA) = 500 ppm.

††† = Límite permisible sugerido por el fabricante (AEL) = 1000 ppm.

¿Contiene este producto carcinógenos (NTP, IARC u OSHA)? No

¿Contiene este producto materiales sujetos a los requerimientos de información de SARA Título III Sec. 313? No

Sección 3 - Datos sobre peligros para la salud

EFFECTOS SOBRE LA SALUD - (Agudos y crónicos):

Ingestión: Debido a la naturaleza del producto, la ingestión es poco probable.

Inhalación: NOCIVO SI SE INHALA. La sobreexposición puede causar depresión del SNC con efectos anestésicos como mareos, dolores de cabeza, confusión, falta de coordinación y pérdida del conocimiento. Las exposiciones altas a los vapores pueden causar una alteración temporal de la actividad eléctrica del corazón, con pulso irregular, palpitaciones o circulación inadecuada; o incluso la muerte si la exposición es muy alta.

Ojos: Irritación. NOTA: El contacto directo con el spray puede causar congelación.

Piel: Irritación, pérdida de grasos, dermatitis. NOTA: El contacto directo con el spray puede causar congelación.

VÍAS PRIMARIAS DE ENTRADA Inhalación, piel

TRASTORNOS MÉDICOS AGRAVADOS POR LA EXPOSICIÓN No determinado: sin embargo, la exposición puede agravar enfermedades del sistema nervioso central, el ritmo cardíaco u otras enfermedades cardiovasculares o pulmonares. Si una persona tiene uno o más de estos problemas, se deberá consultar al personal médico para determinar las medidas a tomar.

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS DE EMERGENCIA

Contacto con los ojos: Enjuagar bien con agua, consultar a un médico.

Contacto con la piel: ¡No aplicar directamente en la piel! Si el producto ha tomado contacto accidentalmente con la piel, lavar la zona expuesta con agua tibia y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Llevar al paciente al aire libre. Mantener a la persona abrigada y quieta. Si la respiración ha cesado, aplicar respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. ****Obtener asistencia médica de inmediato****

Ingestión: Vía improbable de entrada. Sin embargo, si se ingiere, **** obtener asistencia médica de inmediato ****. La aspiración en los pulmones puede causar neumonía química. ****Inducir el vómito SOLAMENTE si lo aconseja un médico.****

****Nota para el personal médico****

Para evitar el riesgo mayor de que se altere el ritmo cardíaco, los fármacos a base de catecolamina, como la epinefrina, deben usarse con mucho cuidado y solamente en situaciones de apoyo vital de emergencia.

Sección 4 - Datos químicos

Punto de ebullición (F) NO DISPONIBLE
Presión de vapor (PSIG) 60 ± 10
Densidad de vapor (Aire = 1) > 1
Solubilidad en agua..... Ligero

Peso específico (Agua = 1)< 1
Porcentaje volátil por volumen (%)..... > 95
Tasa de evaporación (Éter)Más rápida

Información sobre apariencia y olor: Niebla transparente con ligero olor etéreo al rociarla con el envase de aerosol. CONTENIDO BAJO PRESIÓN

Sección 5 - Datos sobre peligros físicos

Punto de inflamación (estimado) < 0° F Límites inflamables : LEL=1% UEL=18%
GAS INFLAMABLE EL VAPOR PUEDE CAUSAR FOGONAZOS

Medios de extinción

Dióxido de carbono, espuma, producto químico seco, niebla de agua. Puede ser útil usar agua para enfriar los contenedores expuestos.

Procedimientos especiales para combatir incendios

A temperaturas elevadas (> 130° F), los contenedores de aerosol pueden explotar, tener fugas o rupturas. Usar equipos o protecciones para proteger al personal contra los contenedores que explotan, se rompen o tienen fugas. Puede ser útil enfriar con corrientes de agua.

Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónomos (SCBA) con máscara facial completa, operados en el modo de presión positiva. Ver productos de descomposición.

Peligros inusuales de incendio y explosión

Se conocen casos en los que las chispas de electricidad estática han encendido los vapores acumulados. Se debe tener cuidado en los lugares donde puedan ocurrir chispas de electricidad estática, por ejemplo cerca de discos perforados (spinnerettes) y matrices de extrusión. Asegurar ventilación suficiente para evitar la acumulación de vapores, especialmente cuando se rocíe en lugares cerrados en los que se puedan acumular los vapores.

Incompatibilidad (materiales a evitar)

Oxidantes fuertes, cáusticos fuertes, metales reactivos como el sodio, potasio, zinc, magnesio y aluminio.

Productos peligrosos de la descomposición

No determinado, aunque se puede esperar monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido hidrofúrico, flúor y fluoruro de carbonilo.

¿Ocurrirá una polimerización peligrosa? No

Condiciones a evitar para la polimerización: NO DISPONIBLE

¿Es estable el producto? Sí

Condiciones a evitar para la estabilidad

Evitar temperaturas suficientemente altas como para que explote el contenedor (ver el procedimiento especial para combatir incendios descrito anteriormente) y no rociar en las llamas o sobre superficies al rojo vivo, lo que podría causar descomposición.

Sección 6 - Procedimientos en caso de derrames o fugas

Medidas a tomar si el material es liberado o se derrama

Eliminar las fuentes de ignición. Ventilar la zona para reducir la concentración de los componentes para que no superen sus límites de exposición. Usar equipos protectores adecuados para la situación. Recoger el producto derramado con material absorbente; guardarlo en contenedores cerrados para proceder correctamente con su desecho. Retirar los residuos para evitar resbalones.

Métodos para el desecho de residuos

Consultar las normas federales, estatales y locales. No perforar ni quemar los contenedores. Entregar los contenedores vacíos, con fugas o llenos a un servicio de desecho equipado para manejar esos contenedores de aerosol (presurizados).

Sección 7 – Información sobre controles de exposición

Ventilación

Se debe evaluar la ventilación general o local, o la ventilación mecánica o especial a fin de mantener el producto por debajo de los límites de exposición.

Asimismo, se debe mantener la ventilación suficiente para evitar peligros de incendios y llamas debido a la acumulación local de vapores, especialmente cerca de las fuentes de alto calor, arcos eléctricos o chispas de electricidad estática.

Protección respiratoria

Generalmente no es necesaria si la ventilación es adecuada. Si se exceden los límites de exposición del producto o de cualquiera de sus componentes, se debe utilizar una máscara aprobada para vapor orgánico (consultar a un proveedor de equipos de seguridad).

Guantes protectores

Cuando sea probable el contacto prolongado o reiterado con la niebla rociada o el producto depositado, se recomienda el uso guantes impermeables (por ejemplo, de neopreno).

Otros equipos de protección

Según lo requiera su compañía. En caso de que sea probable el contacto con el material rociado, se recomienda protección para la vista. Las gafas o lentes de seguridad con protecciones laterales o una máscara proveerán la protección necesaria en la mayoría de las situaciones.

Otros controles de ingeniería

Para determinar los niveles de exposición se debe efectuar un monitoreo.

Procedimientos de trabajo

No usar en lugares reducidos o cerrados. Consideramos que es buena práctica limitar la exposición a cualquier niebla de liberación de moldes a los valores de exposición de OSHA de 5 mg/m³ TWA para nieblas de aceite, o por debajo del nivel TLV/PEL.

Procedimientos de higiene

Lavarse bien las manos antes de comer o fumar después de usar este o cualquier otro producto químico.

Sección 8 - Precauciones especiales

Medidas de precaución en la manipulación y el almacenamiento

Guardar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa. No perforar, quemar o almacenar a temperaturas superiores a 120° F.

Precauciones de mantenimiento

No retirar ni estropear la etiqueta.

Comentarios adicionales

N/A significa no aplicable.

Los límites inflamables se basan en el valor mínimo y máximo de los componentes, dentro de nuestros conocimientos.

El paquete de aerosol, cuando se probó para ver la proyección de llama, tuvo una proyección inferior a 12 pulgadas y sin llamas invertidas en dirección a la boquilla.

La acumulación excesiva de spray puede hacer que el suelo sea resbaladizo. Utilizar las reglas necesarias de limpieza y de trabajo a fin de evitar los resbalones.