

Sección 1 – INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Fabricante	IMS Company	Teléfono de emergencia	800-424-9300
	10373 Stafford Road	Preparado por	Asesor en seguridad de productos
	Chagrin Falls, OH 44023-5296	Preparado/Revisado	28 de febrero de 2007
	Sitio Web: imscompany.com	Correo electrónico	sales@imscompany.com

Número de producto	Descripción	Número de producto anterior
113718	Liberador de moldes de silicona económico	AER1-TS16-B

Uso del producto: Facilitar la liberación de las piezas de plástico de un molde metálico en procesos como el moldeado por inyección.

Sistema de información de materiales peligrosos

Salud 1	Inflamabilidad.....4	Reactividad..... 1	Protección X
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 – INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico/común	Número CAS	%	OSHA PEL ppm	OSHA STEL ppm	ACGIH TLV ppm	ACGIH STEL ppm	OTRO ppm
1,1-Difluoroetano (HFC-152A)	75-37-6	40 a 50	NE	NE	NE	NE	1000 ⁽¹⁾
Dimetil-éter	115-10-6	40 a 50	NE	NE	NE	NE	1000 ⁽¹⁾
Destilado alifático de petróleo	64742-89-8	2 a 12	NE	NE	300	NE	
Dimetilpolisiloxano ⁽²⁾	63148-62-9	1	NE ⁽³⁾	NE ⁽³⁾	NE ⁽³⁾	NE ⁽³⁾	⁽³⁾ 5 mg/m ³

⁽¹⁾ El límite máximo de exposición (AEL) sugerido por el fabricante y WEEL (AIHA) es 1000 ppm

⁽²⁾ Aprobado para uso en el moldeado de envases de alimentos, según 21 CFR 181.28

⁽³⁾ En las aplicaciones de niebla, es buena práctica respetar un límite de 5 mg/m³ TWA.

Sección 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Aerosol extremadamente inflamable. Los gases inflamables son más pesados que el aire y se acumulan en zonas cerradas. Peligro agudo y crónico por inhalación. Contenedores presurizados. Provoca que el piso se torne resbaladizo, lo que puede causar resbalones y caídas.

Generalidades sobre emergencias: Aerosol transparente a blanco. En situaciones de incendio, libera humos tóxicos. Peligroso si se inhala. Si se respira en demasía, puede causar la muerte.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD - Agudos y crónicos

Inhalación: NOCIVO SI SE INHALA. Depresión del sistema nervioso central (CNS) 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. Puede causar efectos temporales de irritación pulmonar.

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

Ojos: Irritación.

Sección 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuación)

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

VÍAS PRIMARIAS DE ENTRADA: Inhalación, piel, ojos

TRASTORNOS MÉDICOS AGRAVADOS POR LA EXPOSICIÓN: No están determinados completamente: 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.

Sección 4 – PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante por lo menos 15 minutos. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: No aplicar directamente en la piel. Enjuagar rápidamente la zona con agua. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona expuesta con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Llevar al paciente al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, suministrar respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la persona abrigada y quieta. **Obtener atención 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 (epinefrina, adrenalina) deben usarse con mucho cuidado, solamente en situaciones de apoyo vital de emergencia, y sólo como último recurso.

Sección 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación (método usado)..... <0°F Límites inflamables* LEL= 1% UEL=18%

*Se reportan límites de inflamabilidad para los componentes con el LEL más bajo y el UEL más alto.

Temperatura de autoignición..... no está determinada:

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

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 exploten, se rompan o tengan fugas. Puede ser útil enfriar con corrientes de agua.

Peligros inusuales de incendio y explosión: El spray y sus vapores son extremadamente inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en cajas, tambores u otras zonas cerradas debajo del spray. Las chispas de electricidad estática pueden encender los vapores o el spray acumulado. 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. No rociar encima de las áreas cerradas.

Productos peligrosos de la descomposición: No determinado, aunque se puede esperar óxido de silicón, monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido hidrofúrico, flúor, formaldehído y fluoruro de carbonilo.

Sección 6 – MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Eliminar todas 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; guardarlo en contenedores cerrados para proceder correctamente con su desecho. Retirar los residuos para evitar resbalones.

Sección 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución en la manipulación y el almacenamiento: Guardar todos los materiales químicos industriales lejos de la comida y de la bebida. Almacenar el producto en un lugar fresco y seco, por debajo de 120°F, apartado de la luz solar directa y alejado de los oxidantes fuertes. No perforarlo ni quemarlo.

Precauciones de mantenimiento: No retirar ni estropear la etiqueta.

Otras precauciones: Los vapores inflamables son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. Leer y seguir las instrucciones y precauciones que figuran en la etiqueta del contenedor, así como el material impreso adjunto. El producto puede provocar que las superficies se tornen resbaladizas. Limpiar los derrames rápidamente. Controlar los pisos para ver si hay acumulación en el área rociada; limpiar según sea necesario.

Sección 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

Generales: Si hay probabilidad de que la ropa se contamine, usar un delantal recubierto de polímero u otra protección corporal.

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

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: En caso de que sea probable el contacto prolongado o reiterado, utilizar guantes resistentes a los solventes.

Otros equipos de protección: En caso de que sea probable el contacto con el material rociado, utilizar protección para la vista. Las gafas o lentes de seguridad con protecciones laterales y una máscara proveerán la protección necesaria en la mayoría de las situaciones. No usar lentes de contacto.

Otros controles de ingeniería: Para determinar los niveles de exposición se debe efectuar un monitoreo. Se debe disponer de una estación de lavado ocular. El exceso de material rociado es resbaladizo y difícil de retirar de los pisos. Evitar rociar excesivamente.

Procedimientos de trabajo: No usar en lugares reducidos o cerrados. La ventilación debe mantener la concentración del producto y sus componentes por debajo de sus límites de exposición. Consideramos que una buena práctica es limitar la exposición a menos del límite TWA de OSHA para nieblas de aceite, de 5 mg/m³.

Procedimientos de higiene: Evitar el contacto con la piel y no respirar los vapores. No comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Lavarse las manos antes de comer, beber o ir al baño después de usar este o cualquier otro producto químico.

NOTA

Este producto contiene metilpolisiloxanos, que pueden generar formaldehído a unos 300° F (150° C) y más, en atmósferas que contienen oxígeno. El formaldehído es un sensibilizador conocido de la piel y respiratorio, un irritante de la vista y la garganta, un intoxicante agudo y una causa potencial de cáncer.

Sección 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso específico (Agua = 1) . < 1	Presión de vapor (PSIG)... 55 ± 10	Densidad de vapor (Aire = 1)... >1
Tasa de evaporación (Éter). Más rápida	Solubilidad en agua Ligeramente	% Volátil >80%
VOC por volumen 61	% VOC por peso 54	

Información sobre apariencia y olor: Niebla de color transparente a blanca con ligero olor etéreo al rociarla con el envase de aerosol.

Sección 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidad (materiales a evitar): Oxidantes fuertes, cáusticos fuertes, metales reactivos como el sodio, potasio, zinc, magnesio y aluminio, metales térreos alcalinos, ozono, flúor, anhídrido crómico y berilio.

¿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 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

COMPONENTE	CARCINOGENICIDAD			ORAL TOXICIDAD	INHALACIÓN TOXICIDAD
	IARC	NTP	ACGIH		
1,1-Difluoroetano (HFC-152a)	no	no	no	ALD >1500 mg/kg (rat)	ALC 383.000 ppm (4hr/rat)
Dimetil-éter	no	no	no	NA	164.000 ppm (4hr/rat)
Destilado alifático de petróleo	no	no	no	> 2 gm/kg (rat)	>23 mg/l (rat)
Dimetilpolisiloxano	no	no	no	no disponible	no disponible

Sección 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No es una sustancia que agota el ozono.

Sección 13 – CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO

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 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre (US DOT) Producto de consumo, Clase ORM-D, ERG 126; **O** Aerosoles (cantidad limitada), Clase 2.1, ERG 126

Aéreo (IATA) Producto de consumo, Clase 9, N° de UN/ID ID 8000, Embalaje 1900, Autorización: Cantidad limitada
Embarcación Aerosoles (cantidad limitada), Clase 2, N° de UN 1950

Sección 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

¿Agota el ozono?no FDA 21 CFR 181.28 Sí USDA H-1, -2 H-1

COMPONENTE	Núm. CAS	SARA 313	California PROP 65
Ninguna		Ninguna	Ninguna

COMENTARIOS ADICIONALES

PRECAUCIÓN El uso intencionalmente incorrecto de este producto químico puede causar daño o resultar fatal, al igual que con cualquier producto químico industrial que entre en contacto con el cuerpo. Esto incluye, entre otros, proceder deliberadamente a respirar el producto, colocarlo en la boca, tragarlo, colocarlo sobre la piel, o cualquier contacto con el cuerpo, o el contacto reiterado o continuo.

IMS proporciona esta información de buena fe, pero no emite ninguna declaración sobre su rigurosidad o exactitud. Este documento se ofrece como guía para una persona capacitada, para la manipulación del producto teniendo en cuenta las medidas preventivas adecuadas. Las personas que utilicen el producto y reciban la información deberán determinar individualmente si el uso y la información del producto son apropiados para sus propósitos particulares. IMS NO EMITE NINGUNA DECLARACIÓN NI OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS DE APTITUD COMERCIAL O APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, EN LO QUE RESPECTA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO. POR LO TANTO, IMS NO SE RESPONSABILIZARÁ POR LOS DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO DE ESTA INFORMACIÓN, O DE LA CONFIANZA EN ELLA.