

Sección 1 – INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Fabricante 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 de productos
Preparado/Revisado 27 de abril de 2005
Correo electrónico sales@imscompany.com

Nombres comerciales Limpiador de moldes RED 2000, lata de aerosol, a granel

Números de spray 118310 Lata de spray de 10 onzas (Nombre anterior AEM1-CR316)
129077 Tambor a granel de 55 galones 133132 Lata a granel de 1 galón

Sistema de información de materiales peligrosos

Salud 1*	Inflamabilidad.....3	Reactividad..... 0	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
Heptano ⁽¹⁾	Mezcla	90 a 99	500 ppm	400 ppm ⁽²⁾
Dióxido de carbono ⁽³⁾	124-38-9	0.1 a 10	5.000 ppm	5.000 ppm

⁽¹⁾ Este material es una mezcla de heptanos, naftas ligeras hidrotratadas y otros isómeros ligeros de petróleo de C-7 a C-12. ADVERTENCIA: Este material puede contener trazas contaminantes de sustancias químicas que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, o de defectos de nacimiento o de otros daños reproductivos, y puede estar sujeto a los requerimientos de la Proposición 65 de California.

Contaminante: Benceno Efecto: Cáncer
Tolueno Intoxicante que afecta el desarrollo

⁽²⁾ Ver la Sección 3 para consultar las altas concentraciones, las exposiciones reiteradas y las exposiciones a otros materiales al mismo tiempo.

⁽³⁾ No está presente en los productos a granel 129077 o 133132.

¿Están sujetos algunos de estos materiales a los requerimientos de información de SARA Título III Sec. 313? No.

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

Sección 3 - Datos sobre peligros para la salud

EFFECTOS SOBRE LA SALUD - (Agudos y crónicos):

- Inhalación:** FATAL O NOCIVO SI SE INHALA. La exposición excesiva puede causar dolores de cabeza, mareos, náuseas, fatiga, irritación nasal y respiratoria. La exposición aún mayor puede causar pérdida de conocimiento e incluso la muerte. La exposición simultánea al hexano, MEK, MIBK e hidrocarburos similares aumenta los riesgos de efectos adversos para la salud.
- Ingestión:** ES NOCIVO SI SE TRAGA. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
- Ojos:** Puede causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo y posibles daños a los tejidos.
- Piel:** Puede causar irritación. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede causar pérdida de grasos y dermatitis.
- Crónico:** Las exposiciones prolongadas por encima de 1000 ppm pueden causar trastornos nerviosos irreversibles e incluso la muerte. Los estudios de salud han demostrado que muchos hidrocarburos de petróleo presentan riesgos potenciales para la salud que pueden variar según la persona. Como precaución, se deberá minimizar la exposición a líquidos, vapores, nieblas o humos.

VÍAS PRIMARIAS DE ENTRADA Inhalación, contacto con la piel

TRASTORNOS MÉDICOS AGRAVADOS POR LA EXPOSICIÓN Las personas que sufren enfermedades respiratorias crónicas, arritmia cardíaca, otras enfermedades cardiovasculares, afecciones del hígado y los riñones, pueden tener síntomas acentuados debido a la irritación, y deben consultar al médico o a otro personal médico para conocer las medidas o precauciones de seguridad. El contacto con la piel puede agravar una dermatitis ya existente.

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS DE EMERGENCIA

- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. ****Obtener atención médica de inmediato****
- Contacto con la piel:** Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona expuesta con agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica. Si el producto se inyecta en la piel, cualquiera sea la apariencia de la herida, la persona debe ser evaluada inmediatamente por un médico, como emergencia quirúrgica.
- 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 no inducir el vómito. La aspiración del material a los pulmones durante el vómito puede causar neumonitis química, que puede resultar fatal. ****Obtener asistencia médica de inmediato****

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, adrenalina, etc., deben usarse con mucho cuidado y solamente en situaciones de apoyo vital de emergencia.

Sección 4 - Datos químicos

Punto de ebullición (F)	NO DISPONIBLE	Peso específico (Agua = 1)	< 1
Presión de vapor (PSIG)	80 ± 20	Porcentaje volátil por volumen (%)...	> 95
Densidad de vapor (Aire=1)	> 1	Tasa de evaporación (n – Butil acetato = 1) >	Más rápido
Solubilidad en agua.....	Ligera		

Información sobre apariencia y olor: Niebla/chorro transparente con olor a petróleo, al rociar con el paquete de aerosol. CONTENIDO BAJO PRESIÓN

Sección 5 - Datos sobre peligros físicos

Punto de inflamación (método usado).... 14° F (TCC) Límites inflamables : LEL = 1% UEL = 11,6 %

LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLE EL VAPOR PUEDE CAUSAR FOGONAZOS

Medios de extinción

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

Procedimientos especiales para combatir incendios

A temperaturas elevadas (mayores de 130° F), los contenedores presurizados 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

Los bomberos deberán utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva con máscara facial completa, debido a los productos de la descomposición térmica, y deben evitar el contacto con la piel.

Incompatibilidad (materiales a evitar)

Oxidantes fuertes, reductores fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Se puede prever dióxido de carbono, monóxido de carbono, diversos productos de hidrocarburos quemados de manera incompleta, sulfuros y aldehídos.

¿Ocurrirá una polimerización peligrosa? No

Condiciones a evitar para la polimerización: N/A

¿Es estable el producto? Sí, en condiciones normales de manejo y almacenamiento. El vapor y el líquido son inflamables. El vapor puede causar fogonazos.

Condiciones a evitar para la estabilidad

Evitar el calor suficientemente alto como para que explote la lata, y evitar rociar cerca de llamas, cerca de chispas, sobre superficies al rojo vivo u otras fuentes de ignición, incluida la electricidad estática.

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 el área. Usar equipos protectores adecuados para la situación. Colocar los residuos en contenedores metálicos para proceder correctamente con su desecho. ESTE MATERIAL ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. Aislar el área del derrame y mantener alejado al personal no autorizado. Usar herramientas sin chispas y equipos a prueba de explosiones cuando se derrame o libere el producto.

Métodos para el desecho de residuos

Consultar a las autoridades federales, estatales o locales para conocer los procedimientos de desecho aprobados. Entregar los contenedores vacíos, con fugas o llenos a un servicio de desecho equipado para manejar y desechar contenedores presurizados.

Sección 7 – Información sobre controles de exposición

Ventilación: Ventilación general, ventilación de escape local, o ventilación mecánica o especial a fin de mantener el producto y sus componentes dentro de los límites de exposición.

Protección respiratoria: Generalmente no es necesaria si la ventilación es adecuada. Si se excede el límite 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: Usar guantes resistentes a los solventes, por ejemplo de neopreno, vitón, alcohol polivinílico o su equivalente, en aquellos casos en que sea probable el contacto prolongado o reiterado con la niebla rociada o con el producto depositado.

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. Se debe disponer de una estación de lavado ocular.

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.

Procedimientos de higiene: Lavarse bien las manos antes de comer, fumar, beber o ir al baño 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 ni quemar, ni calentar los contenedores llenos o vacíos a más de 130°F.

Precauciones de mantenimiento No retirar ni estropear la etiqueta.

Otras precauciones Leer y seguir las instrucciones y precauciones que figuran en la etiqueta del contenedor, así como el material impreso adjunto.

Comentarios adicionales Debido a que el rociado puede producir gotas finas que se pueden encender fácilmente, se debe ser cauto y eliminar las fuentes de ignición de la zona de uso.

Sección 8 - Precauciones especiales (continuación)

EL MATERIAL (LÍQUIDO Y EN VAPOR) ES **EXTREMADAMENTE INFLAMABLE**. EVITAR TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE IGNICIÓN.

Colocar la ropa contaminada en un contenedor metálico cerrado hasta que pueda ser lavada o desechada. Informar al limpiador o persona encargada de desechar el contenido de que los materiales contienen heptano.

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 GARANTÍA 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.