

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES**

### **1. Identificación del producto y la empresa**

**Nombre del producto:** Aceite neutral A4 MR

**Código del producto:** 131393

**Tipo de producto:** Aerosol

**Uso del producto:** Etiqueta dorada

<b>Fabricante:</b>	IMS Company	Teléfono de emergencia	800-424-9300
<b>Domicilio:</b>	10373 Stafford Road	Preparado por	Asesor en seguridad de productos
	Chagrin Falls, OH 44023-5296	Preparado/Revisado	05.10.11
	WEB <a href="http://www.imscompany.com">www.imscompany.com</a>	Correo electrónico	<a href="mailto:sales@imscompany.com">sales@imscompany.com</a>

### **2. Composición / información de los ingredientes**

<b>Ingredientes</b>	<b>Núm. CAS</b>	<b>Porcentaje</b>
1,1- Difluoroetano (HFC-152a)	75-37-6	25-45%
Dimetil-éter	115-10-6	25-45%
Metil-2-pentano	107-83-5	8-10%
Metil-3-pentano	96-14-0	3-4%
Dimetil-2,3-Butano	79-29-8	3-4%
Dimetil-2,2-Butano	75-83-2	2-3%
N-Hexano	110-54-3	<1%
Aceite mineral	8042-47-5	8-20

(1) Límite de exposición aceptable del proveedor.

### **3. Identificación de peligros**

#### **PRECAUCIÓN CONTENIDO, INFLAMABLE BAJO PRESIÓN**

**Olor/apariencia:** Cuando el producto se rocía con el aerosol la niebla es de color transparente a ámbar.

#### **Efectos potenciales sobre la salud**

**Vías de exposición:** Piel, ojos, inhalación, ingestión.

#### **Contacto con los ojos:**

Puede causar irritación inmediata o retardada. La irritación puede presentarse como enrojecimiento o hinchazón. Puede causar daños a la córnea.

#### **Contacto con la piel:**

El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir enrojecimiento, irritación o sequedad. Puede causar o agravar la dermatitis u otras patologías de la piel existentes.

#### **Inhalación:**

La inhalación de vapores o niebla rociada puede causar dolores de cabeza o nariz e irritación de garganta.

#### **Ingestión:**

La ingestión puede causar irritación en la boca, esófago o estómago. La ingesta puede causar congelación. Peligro de aspirar. No inducir el vómito.

### **Señales de sobreexposición:**

Las señales y síntomas de exposición a este material a través de la inhalación, deglución o penetración del material a través de la piel pueden incluir: molestias estomacales o intestinales (náuseas, vómitos, diarrea), irritación (nariz, garganta, vías respiratorias), depresión del sistema nervioso central (mareos, somnolencia, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento).

### **Órganos:**

La exposición prolongada y repetida a n-hexano puede causar neuropatía periférica debido al daño al tejido nervioso periférico (de las piernas y los brazos) y generar como resultado debilidad muscular y pérdida de la sensibilidad. La inhalación prolongada y repetida de altos niveles de isómeros mezclados de hexano causó daño renal en las ratas macho. Los efectos observados son los mismos que los observados en ratas macho expuesta a otros hidrocarburos. El mecanismo mediante el cual estos químicos causan toxicidad renal característica es único para la rata macho y no se espera que ocurran efectos renales en humanos. Se ha sugerido que la sobreexposición a este material (o sus componentes) es causa de los siguientes efectos en animales de laboratorio: Efectos hepáticos leves y reversibles, daño a los testículos, daño al pulmón, la sobreexposición a este material (o sus componentes) es causa de los siguientes efectos: discapacidad visual, efectos en el sistema nervioso central.

## **4. Medidas de primeros auxilios**

### **Contacto con los ojos:**

Enjuague con agua tibia durante 15 minutos. Busque atención médica.

### **Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla. Si la irritación continúa, busque atención médica.

### **Inhalación:**

Lleve al afectado a un lugar con aire fresco, si descuidar su propia protección. Haga que el afectado recobre la recuperación. Comuníquese con un médico.

### **Ingestión:**

Inmediatamente déle a la persona dos vasos de agua grandes. No inducir el vómito. Obtener atención médica de inmediato. NO LE DÉ A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CON CONVULSIONES NADA POR LA BOCA.

## **5. Medidas para combatir incendios**

**Punto de inflamación:** Punto de inflamación del propelente < -17,7 °C (0 °F).

### **Límites inflamables en el aire, % por volumen:**

**Superior:** 18% (VOL.) gas en aire (porción de propelente)  
**Inferior:** 3,4% (VOL.) gas en aire (porción de propelente)

### **Medios de extinción:**

Se recomienda producto químico seco, dióxido de carbono, halones o espuma. Se puede utilizar agua rociada para enfriar los envases o estructuras. El halón se puede descomponer en materiales tóxicos y el dióxido de carbono desplazará el oxígeno, tome las precauciones adecuadas cuando utilice estos materiales.

### **Peligros inusuales de incendio y explosión:**

Este material puede encenderse con calor extremo, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (electricidad estática). Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas (desagües) o viajan distancias considerables. Si los envases no se enfrían durante un incendio, pueden romperse y encenderse.

### **Procedimientos especiales para combatir incendios:**

A temperaturas elevadas (sobre 130 °F), es posible que los envases de aerosol pueden reventar, tener fugas o romperse; use equipo o materiales de aislamiento para proteger al personal. Puede ser útil enfriar los envases expuestos con corrientes de agua. Los equipos de emergencia deben usar equipos de respiración autónomos. Use otros equipos protectores, según las condiciones ameriten. Mantenga al personal no autorizado lejos y trate de contener derrames o fugas si se puede hacer de manera segura. El material flotará sobre el agua, evite propagar el fuego.

## **6. Medidas en caso de liberación accidental**

### **Instrucciones en caso de derrames o fugas**

Contenga los derrames con diques de tierra o absorbente no inflamable para minimizar el área contaminada. Evite evacuar en desagües para aguas de lluvia y acequias que llevan a vías fluviales. Si se requiere, avise a las autoridades estatales y locales. Coloque los envases con fugas en áreas con buena ventilación. Limpie los derrames pequeños con un absorbente no inflamable o enjuague con poca agua. Contenga los derrames más grandes con diques o absorbentes no inflamables. Para limpiar, aspire o barra. Mantenga alejadas a las personas que no presten ayuda; aísole el área de peligros y niegue la entrada. Mantenga una posición contra el viento; lejos de áreas bajas. Evalúe la situación de derrame, ya que es posible que éste no desarrolle grandes cantidades de contaminantes peligrosos en muchas situaciones de derrame en exteriores. En algunos casos, puede ser recomendable solo controlar la situación hasta eliminar el producto derramado.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Manipulación:**

Guárdelo por debajo de los 48,8 °C (120 °F), en un lugar fresco y seco, apartado de la luz solar directa y alejado de los oxidantes fuertes. No lo perforo ni lo quemé. Use de acuerdo con las buenas prácticas industriales. Use con una ventilación adecuada. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. Siempre abra los envases lentamente para permitir que se ventile cualquier exceso de presión. Evitar respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave bien las manos con jabón y agua después de manipular. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya la ropa de cuero contaminada. Vacíe los envases que puedan tener residuos del producto. Trate los envases vacíos con las mismas precauciones del último material contenido. No corte ni sulte los envases, ni les aplique calor. No incinere.

### **Almacenamiento:**

Almacene en un área fría, seca y lejos del calor o luz directa del sol. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. No almacene con materiales incompatibles.

## **8. Controles de exposición / Protección personal**

### **Equipos de protección:**

Use guantes sintéticos si es necesario para evitar contacto excesivo con la piel. No use lentes de contacto y siempre use lentes de seguridad aprobados por ANSI o antisalpicaduras.

### Controles de ingeniería:

La ventilación general o de dilución es, a menudo, suficiente como único medio de control para la exposición de los empleados. Se prefiere ventilación local. Use un respirador aprobado por NIOSH si la ventilación no es la adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los niveles TLV.

### Protección respiratoria:

Use ventilación adecuada para mantener los límites de exposición. Si se exceden los límites de exposición del producto o cualquiera de sus componentes, se debe utilizar una máscara aprobada para vapor orgánico (consulte a su proveedor de equipos de seguridad). Por encima de 1000 ppm, se requiere usar un equipo de respiración autónomo aprobado o un respirador con línea de aire y con máscara facial completa.

### Otros equipos sugeridos:

Se debe disponer de instalaciones para baño ocular y ducha de seguridad. Se debe disponer de equipos en caso de derrame.

### Se recomienda discreción:

No nos hacemos responsables de determinar las medidas que se requieren para la protección personal en ninguna aplicación específica. La información general debe usarse con discreción.

### Pautas de exposición:

Ingredientes	Núm. CAS	Porcentaje	Límites de exposición
1,1- Difluoroetano (HFC-152a)	75-37-6	25-45%	1000 ppm 8 horas TWA (1)
Dimetil-éter	115-10-6	25-45%	1000 ppm 8 horas TWA (1)
Metil-2-pentano	107-83-5	8-10%	OSHA (TWA) 500 ppm ACGIH (TWA) 500 ppm
Metil-3-pentano	96-14-0	3-4%	OSHA (TWA) 500 ppm ACGIH (TWA) 500 ppm
Dimetil-2,3=Butano	79-29-8	3-4%	OSHA (TWA) 500 ppm ACGIH (TWA) 500 ppm
Dimetil-2,2-Butano	75-83-2	2-3%	OSHA (TWA) 500 ppm ACGIH (TWA) 500 ppm
N-Hexano	110-54-3	<1%	OSHA (PEL) 500 ppm ACGIH (TWA) 50 ppm
Aceite mineral	8042-47-5	8-20	NE

(1) Límite de exposición aceptable del proveedor.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Punto de ebullición:** NA

**Peso específico:** <1

**Densidad de vapor:** >1 (Aire = 1)

**Solubilidad en agua:** Insignificante

**Olor/apariencia:** Cuando el producto se rocía con el aerosol la niebla es transparente

**Tasa de evaporación:** Éter = 1 más lento

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones para evitar:** Calor, chispas y llamas abiertas

**Incompatibilidad:** Agentes oxidantes fuertes

**Descomposición peligrosa:** La combustión producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos de nitrógeno - oxígeno

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

## 11. Información toxicológica

### Información toxicológica de componentes:

#### Toxicidad oral aguda

N-HEXANO

LD 50 ratas: 25 g/kg

#### Toxicidad por inhalación aguda

METIL-2-PENTANO

LD 50 ratas: > 3125 ppm, 4 h

N-HEXANO

LD 50 ratas: 48.000 ppm, 4 h

#### Toxicidad dérmica aguda

N-HEXANO

LD 50 Conejos: > 1,3 g/kg

#### Dimetil éter

115-10-6

Inhalación 4 horas LC50: 164.000 ppm en ratas

#### HFC-152a

75-37-6

Oral ALD >1500 mg/kg en ratas

Inhalación ALC 4 horas 383.000 ppm en ratas

## 12. Información ecológica

No disponible.

## 13. Consideraciones sobre el desecho

No perforar ni quemar los envases. Entregue los envases vacíos, con fugas o llenos a un servicio de desecho equipado para manejar envases de aerosol (presurizados). Deseche el material derramado de acuerdo con los reglamentos estatales y locales para la eliminación de desechos no peligrosos según la definición federal. Observe que esta información se aplica al material tal y como se fabrica; el procesamiento, uso o contaminación puede hacer que esta información se torne inapropiada, imprecisa o incompleta.

Observe que esta información sobre manipulación y desecho también puede aplicarse a envases vacíos, bolsas y residuos. Los reglamentos o restricciones estatales o locales son complejos y pueden ser distintos a los reglamentos federales. Esta información es una ayuda para la manipulación y desecho correctos; la responsabilidad final de ambos recae en el propietario del desecho. Ver la sección 9 - Propiedades físicas y químicas.

## 14. Información de transporte

Terrestre (Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU.) Producto de consumo

Clase ORM-D, ERG 126

O

Aerosoles (cantidad limitada),

Clase 2.1, ERG 126

Aéreo (IATA)

Aerosoles (cantidad limitada),

Clase 2.1, ERG 126, UN No. 1950

Embarcación

Aerosol (cantidad limitada), Clase 2.1, N° de UN 1950

## 15. Información reglamentaria

### Normas medioambientales

#### SARA 302/304:

Ninguna.

#### SARA 311/312:

Inmediata (x) Retardada (x) Incendio (x) Reactiva (x) Liberación repentina de presión (x)

#### Sección 313

n-hexano	110-54-3	1-1,5%
----------	----------	--------

#### US. EPA CERCLA Sustancias peligrosas (40 CFR 302)

N-HEXANO 110-54-3 5000 lbs

#### Información de etiqueta RTK de New Jersey

METIL-2-PENTANO 107-83-5  
METIL-3-PENTANO 96-14-0  
DIMETIL-2,3-BUTANO 79-29-8  
DIMETIL-2,2-BUTANO 75-83-2  
N-HEXANO 110-54-3

#### Información de etiqueta RTK de Pennsylvania

METIL-2-PENTANO 107-83-5  
METIL-3-PENTANO 96-14-0  
DIMETIL-2,3-BUTANO 79-29-8  
DIMETIL-2,2-BUTANO 75-83-2  
N-HEXANO 110-54-3

#### California Prop. 65:

n-hexano	110-54-3
----------	----------

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California reconoce como causante del cáncer. BENCENO.

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de defectos de nacimiento o de otros daños reproductivos. BENCENO.

Todos los productos químicos que se utilizaron en este producto son parte de la lista TSCA.  
Compruebe con los organismos reguladores locales para estar seguro de que se cumplan todas las normas.

## 16. Otra información

### Clasificaciones de peligros

Esta información está diseñada exclusivamente para que la usen personas capacitadas en los sistemas NFPA o HMIS.

**NFPA:** Aerosol Nivel 2

**HMIS:** Salud: 2 Inflamación: 4 Reactividad: 0

CLASIFICACIÓN: 4-EXTREMA 3-ALTA 2-MODERADA 1-LIGERA  
0-INSIGNIFICANTE

### Nota:

Sólo para uso industrial. A mi mejor entender, la información de este documento es precisa. No sugerimos ni garantizamos que todos los peligros que se mencionan sean los únicos que existan. No damos garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, con respecto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. Los efectos pueden verse agravados por otros materiales o este material puede agravar o agregarse a los efectos de otros materiales. Este material puede liberarse a partir de materiales gaseosos, líquidos o sólidos elaborados directa o indirectamente a partir de él. El usuario tiene la responsabilidad exclusiva de determinar la idoneidad de los materiales para cualquier uso y la manera de uso contemplada. El usuario debe cumplir con todos los estándares de seguridad y salud aplicables. La posesión de una MSDS no indica que el poseedor de la MSDS haya comprado o utilizado el producto en cuestión.