


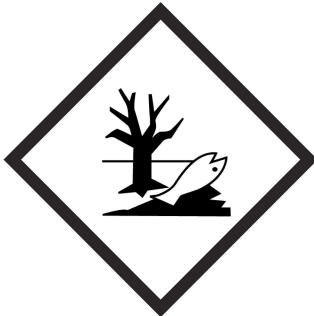


# Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

NFPA	HMIS	PPE	Símbolo de Transporte						
	<table border="1"> <tr> <td>Riesgo para la salud</td> <td>2*</td> </tr> <tr> <td>Riesgo de incendio</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td>1</td> </tr> </table>	Riesgo para la salud	2*	Riesgo de incendio	4	Reactividad	1		  
Riesgo para la salud	2*								
Riesgo de incendio	4								
Reactividad	1								

Fecha de emisión 13-Feb-2007

Fecha de revisión 15-Febrero-10

Número de revisión 2

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** Touch 'n Foam® MaxFill™ Maximum Expanding Sealant / Sellador de Máxima Expansión Touch 'n Foam HomeSeal™

**Uso recomendado** Aislación:

**Dirección del proveedor** Convenience Products, División de Clayton Corp.  
866 Horan Drive  
Fenton, MO 63026-2416  
TEL: (636) 349-5855

**Número de teléfono de emergencia** Chemtrec 1-800-424-9300.  
(703) 527-3887 fuera de EE. UU.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

¡ATENCIÓN!

### Resumen para emergencias

Gas inflamable. Puede provocar fognazos.  
Contenidos bajo presión. Evitar las temperaturas superiores a 48° C(120°F)

Es irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Puede causar una reacción alérgica respiratoria o en la piel.

El vapor reduce el oxígeno disponible para respirar. Los bajos niveles de oxígeno pueden tener efectos anestésicos.

Puede causar letargo y mareos.

Manténgase en posición contraria a la dirección del derrame. No permanezca en zonas bajas.

**Aspecto** Amarillo pálido

**Estado físico** Aerosol líquido

**Olor** Leve a hidrocarburo

### Efectos potenciales sobre la salud

**Principales formas de exposición** Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos.

**Toxicidad aguda**

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

<b>Ojos:</b>	Irritante para los ojos. Puede causar lesión leve temporaria en la córnea por su carácter adhesivo.
<b>Piel:</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación moderada de la piel con enrojecimiento local. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas susceptibles. Se adherirá a la piel y causará irritación cuando se lo quite.
<b>Absorción por la piel</b>	Es poco probable que el contacto con la piel resulte en la absorción de cantidades dañinas.
<b>Inhalación</b>	La exposición excesiva puede causar irritación en el aparato respiratorio superior. Los síntomas de exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos: se pueden observar mareos o letargo. El uso indebido intencional de concentrar e inhalar los contenidos puede ser dañino o mortal. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar falta de aire (edema pulmonar).
<b>Sensibilización respiratoria:</b>	De ser inhalado puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias. Las concentraciones de MDI pueden causar reacciones alérgicas respiratorias en personas previamente sensibilizadas. Los síntomas similares al asma pueden incluir tos, dificultad para respirar y una sensación de opresión en el pecho.
<b>Ingestión</b>	Puede ser dañino de ser ingerido. Puede provocar efectos adicionales como se indica en "Inhalación". La ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. El producto puede curarse en el aparato gastrointestinal y formar una obstrucción. Puede tener efectos cardíacos adversos, alteraciones de la sangre y acidosis metabólica.
<b>Efectos crónicos</b>	Se observaron lesiones en tejidos del aparato respiratorio superior y en los pulmones en animales de laboratorio luego de repetidas exposiciones excesivas a los aerosoles MDI o MDI poliméricos. El uso indebido intencional de concentrar e inhalar los contenidos puede ser dañino o mortal. El abuso crónico de hidrocarburos se ha asociado con irregularidad en el ritmo cardíaco y con posibles infartos. El contacto repetido o prolongado causa sensibilidad, asma y eccemas.
<b>Efectos sobre el nacimiento / desarrollo:</b>	En animales de laboratorio, el MDI/MDI polimérico no causó defectos de nacimiento; otros efectos sobre el feto ocurrieron sólo con dosis elevadas que eran tóxicas para la madre.
<b>Condiciones médicas agravadas</b>	Alergias. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes en los ojos. Trastornos en los riñones. Trastornos hepáticos.
<b>Interacciones con otros productos químicos</b>	Irritantes. Sensibilizantes. Epoxies. El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS-No	% de peso
Retardante de llama	Patentado	10-30
Poliisocianato de polimetilpolifenileno	9016-87-9	10-30
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	10-30
Mezcla de polyol	Patentado	10-30
Isobutano	75-28-5	5-10
Diisocianato de difenilmetano	26447-40-5	1-5
Propano	74-98-6	1-5
Éter dimetílico	115-10-6	5-10

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Consejo general</b>	Llame al 911 o a un servicio de asistencia médica. Muestre esta hoja informativa de datos de seguridad al doctor que lo asista. Quite y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
------------------------	--

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto ocular</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Luego del lavado inicial, quite si hubiera lentes de contacto y siga enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras los enjuaga. Reciba atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quite la ropa contaminada; lavarla antes de volver a usarla. La espuma se adherirá a la piel; los estudios demuestran que lo más efectivo es limpiarla enseguida después de la exposición con aceite de maíz o con quitaesmalte de uñas. Si la espuma se seca sobre la piel, coloque una cantidad generosa de vaselina o lanolina, colóquese guantes de plástico y espere una hora. Con un paño limpie quite la vaselina frotando firmemente, y repita el proceso. No trate de quitar con solventes la espuma curada.
<b>Inhalación</b>	Retire a la víctima a un lugar con aire fresco. Realice respiración artificial si la víctima no respira. Si se dificulta la respiración personal calificado debería aplicar oxígeno. Llame a un médico o transporte a la víctima a un centro de atención médica.
<b>Ingestión</b>	De inmediato consulte a un médico o a un Centro de Control de Envenenamiento. Puede provocar una reacción alérgica. No induzca el vómito salvo que lo indique el personal médico. Beba abundante agua. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Notas para el médico</b>	Mantenga una ventilación y oxigenación adecuadas para el paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías aéreas reactivas). Puede causar sensibilización respiratoria o síntomas similares al asma. Los síntomas respiratorios, incluyendo edema pulmonar, pueden demorarse. La exposición puede aumentar la "irritabilidad del miocardio". Si está sensibilizado a los diisocianatos, consulte a su médico ante la posibilidad de trabajar con otros irritantes o sensibilizantes respiratorios. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debería apuntar al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.
<b>Protección para el que brinda los primeros auxilios</b>	Retire todas las fuentes de ignición. Asegúrese de que el personal médico sepa qué material(es) están involucrados, y tome las medidas para protegerse.

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>Propiedades inflamables</b>	Los envases de aerosol pueden explotar y extender el fuego a otras zonas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse largas distancias y acumularse en zonas bajas.
<b>Punto de inflamación</b>	-104°C / -155°F (basado en el propelente.)
<b>Medios adecuados de extinción</b>	Aísle el fuego y no permita ningún ingreso innecesario. Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego. Polvo químico, CO <sub>2</sub> , rocío de agua o niebla de evaporación, o espuma común. Manténgase en contra de la dirección del viento. Manténgase fuera de las zonas bajas donde puede acumularse los vapores de gas. Los envases dañados sólo deberían ser manipulados por especialistas.
<b>Información en caso de explosión</b>	
<b>Sensibilidad a impacto mecánico</b>	Ninguna
<b>Sensibilidad a descarga estática</b>	Sí:
<b>Riesgos específicos que surgen del producto químico</b>	El propelente es inflamable y se quemará. Elimine las fuentes de ignición. Los cilindros reventados pueden salir despedidos. Otros productos químicos pueden quemarse, pero ninguno se enciende fácilmente. La descomposición térmica puede causar la liberación de gases y vapores irritantes. En caso de un incendio y/o explosión, no respire los vapores.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Como en cualquier incendio, utilice equipos de respiración autónomos con presión a demanda y equipo protector completo

aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

<b>NFPA</b>	<b>Riesgo de salud 2</b>	<b>Inflamabilidad 4</b>	<b>Estabilidad 1</b>	<b>Riesgos físicos y químicos</b>
<b>HMIS</b>	<b>Riesgo de salud 2*</b>	<b>Inflamabilidad 4</b>	<b>Estabilidad 1</b>	<b>Precauciones personales B</b>

## 6. MEDIDAS ANTE ESCAPES ACCIDENTALES

<b>Precauciones personales</b>	No toque nada ni camine a través del material derramado. Use el equipo de seguridad apropiado. Evacúe el lugar. Mantenga el personal alejado de las zonas bajas, cerradas o con poca ventilación. Manténgase en posición contraria a la dirección del derrame. Asegúrese de tener una adecuada ventilación. Retire todas las fuentes de ignición. No fume en el lugar. Sólo personal capacitado y adecuadamente protegido debe participar en operaciones de limpieza.
<b>Métodos de contención</b>	De ser posible, gire los envases con pérdidas de forma que escape el gas en lugar del líquido. Permita que la sustancia se evapore. De ser posible, contenga sin correr riesgos los materiales derramados. Absorba con materiales como aserrín, tierra, vermiculita. Recoja en envases abiertos adecuados y correctamente etiquetados. No los coloque en envases cerrados. Cuando se cura la espuma despiden CO <sub>2</sub> . Lave el lugar con los restos del derrame con grandes cantidades de agua.
<b>Métodos de limpieza</b>	Trate de neutralizar el material derramado agregando una solución descontaminante adecuada: Formulación 1: Carbonato de sodio 5-10%; detergente líquido 0.2 – 2%; agua para alcanzar el 100%, O Formulación 2: solución concentrada de amoníaco 3 – 8%; detergente líquido 0.2 – 2%; agua para alcanzar el 100%. Si se usa una formulación de amoníaco, tenga buena ventilación para prevenir exposición al vapor. Barra y con una pala deposítelo en envases adecuados para su desecho.
<b>Otra información</b>	Ventile el lugar. Cuando se cura la espuma despiden CO <sub>2</sub> . No coloque espuma en curación en un tambor sellado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávese bien después de manipular el material. Asegúrese de tener una adecuada ventilación. Tome las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían causar la ignición de vapores de propelente orgánicos). Manténgalo alejado de llamas expuestas, superficies calientes y fuentes de ignición. No fume. Evite respirar los vapores o rocíos. Contenidos bajo presión. No perforar ni incinerar los envases. Los envases, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores. No realice cortes, perforaciones, pulidos, soldaduras ni operaciones similares sobre o cerca de envases vacíos. No inserte objetos afilados en la abertura en la parte superior del envase.
<b>Almacenamiento</b>	Mantenga los envases bien cerrados en un lugar fresco, bien ventilado. Guarde en envases adecuadamente etiquetados. Mantenga en un lugar equipado con rociadores. Mantenga alejado del alcance de los niños. La temperatura ideal de almacenamiento es de entre 16 – 32 °C / 60 – 90 °F. Si se lo guarda a más de 90°F (32 °C) se reducirá la vida útil. Nunca lo exponga ni lo guarde a temperaturas superiores a 48.8°C / 120°F.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lineamientos para la exposición

Nombre químico	VALOR UMBRAL LÍMITE (TLV) DE ACGIH	LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE (PEL) DE OSHA	NIOSH IDLH
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	TWA (promedio ponderado en el tiempo): 0.005 ppm	Límite máximo: 0.02 ppm Límite máximo: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>
Isobutano	TWA: 1000 ppm	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Propano	TWA: 2,500 ppm STEL (Límite de exposición a corto plazo) 1,000 ppm, 3,500 mg/m <sup>3</sup>	8Hr TWA: 1000 ppm 1,800.0 mg/m <sup>3</sup>	2100 ppm

NIOSH IDLH: De peligro inmediato para la vida o la salud (por su nombre en inglés)

**Medidas de ingeniería**

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

**Equipo de protección personal**

**Protección para ojos/rostro** Anteojos de seguridad con protección lateral.

**Protección para piel y cuerpo** Guantes impermeables. Ropa protectora liviana.

**Protección respiratoria** Se deben mantener los niveles atmosféricos de PMDI debajo de los lineamientos de exposición. Si se superan los límites de exposición o si se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA: un respirador purificador de aire equipado con un absorbente orgánico de vapor y un filtro de partículas. Para situaciones en las que los niveles atmosféricos superen el nivel de eficacia de un respirador purificador de aire, use un respirador con suministro de aire de presión positiva. Se debe brindar la protección respiratoria en cumplimiento de las normas locales vigentes.

**Medidas de higiene**

Durante el uso, no coma, beba ni fume. Mantenga regularmente la limpieza del equipo, el lugar de trabajo y la ropa.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Amarillo pálido	<b>Olor</b>	Olor leve a hidrocarburo
<b>Umbral de olor</b>	No hay información disponible	<b>Estado físico</b>	Aerosol líquido
<b>pH:</b>	No hay información disponible		

<b>Punto de inflamación</b>	-104°C / -155°F (basado en el propelente.)	<b>Temperatura de autoignición</b>	No corresponde.	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	<b>Punto/Gama de ebullición</b>	-42°C / -43.6°F	
<b>Punto/Gama de fusión</b>	No corresponde.	<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	No hay datos disponibles	<b>Límites de explosión</b>	No hay datos disponibles	
<b>Gravedad específica</b>	1.01	<b>Solubilidad en agua</b>	No compatible	
<b>Solubilidad</b>	No hay datos disponibles	<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No corresponde.	<b>EPA COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	1.44 (lb/gal)	172.4 (g/l)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Manténgalo alejado de llamas expuestas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evite las temperaturas superiores a 48.8°C /120°F. La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga.
<b>Productos incompatibles</b>	Agua. Alcoholes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Polvillos finos de metal.
<b>Productos en descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), cianuro de hidrógeno.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

<b>Sensibilización - Piel</b>	El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel. Los estudios en animales demostraron que el contacto de la piel con isocianatos puede cumplir un papel en la sensibilización respiratoria.
<b>Sensibilización - Respiratoria</b>	Puede causar una respuesta alérgica respiratoria. Las concentraciones en inhalador de dosis controladas pueden causar reacciones alérgicas respiratorias en personas previamente sensibilizadas. Los síntomas similares al asma pueden incluir tos, dificultad para respirar y una sensación de opresión en el pecho. En ocasiones las dificultades para respirar pueden suponer un riesgo mortal.

### Información del producto

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Retardante de llama	26,100 mg/kg (Rata)	>10 ml/kg (Conejo ) 5000 mg/kg (Rata)	5 mg/L (Rata) 4 h
Poliisocianato de polimetileno-polifenileno	49 g/kg (Rata)	9400 mg/kg (Conejo)	490 mg/m <sup>3</sup> (Rata) 4 h
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	9200 mg/kg (Rata)		
Mezcla de polyol	64 mL/kg (Rata)	20 mL/kg (Conejo)	

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Isobutano			658 mg/L (Rata) 4 h
Diisocianato de difenilmetano		6200 mg/kg (Conejo)	0.369 mg/L (Rata) 4 h
Propano		658 mg/kg (Rata)	
Éter dimetilico			308 g/ m <sup>3</sup> (Rata) 4 h

### Toxicidad crónica

#### Toxicidad crónica

La exposición repetida o prolongada puede causar daños en el sistema nervioso central. Se observaron lesiones en tejidos del aparato respiratorio superior y en los pulmones en animales de laboratorio luego de repetidas exposiciones excesivas a los aerosoles MDI o MDI poliméricos. El uso indebido intencional de concentrar e inhalar los contenidos puede ser dañino o mortal. El abuso crónico de hidrocarburos se ha asociado con irregularidad en el ritmo cardíaco y con posibles infartos. El contacto repetido o prolongado causa sensibilidad, asma y eccemas.

#### Potencialidad carcinogénica

No se conocen productos químicos carcinogénicos en este producto.

#### Mutagenicidad

No contiene ningún producto químico mutagenético conocido.

#### Toxicidad reproductiva

Este producto no presenta ningún riesgo reproductivo conocido o supuesto.

#### Efectos en órganos específicos

Contiene componente(s) que pueden haber informado que causaran efectos en los siguientes órganos en animales: riñón, hígado, médula ósea.

#### Información sobre alteración de glándula endocrina

Este producto no contiene ningún alterador conocido o supuesto de la glándula endocrina.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Este producto contiene un producto químico que aparece listado como un grave contaminante marino según DOT.**

#### Movimiento y partición

En ambientes acuáticos y terrestres, se espera que el movimiento de PMDI esté limitado por su reacción con poliureas formadoras de agua predominantemente insolubles.

#### Persistencia y degradabilidad

En ambientes acuáticos y terrestres, el PMDI reacciona con poliureas formadoras de agua predominantemente insolubles que parecen ser estables. En el ambiente atmosférico, se espera que el material tenga una vida media troposférica breve, basada en cálculos y por analogías con diisocianatos relacionados.

### Ecotoxicidad

#### Efectos de ecotoxicidad

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Microtox	Daphnia Magna (Pulga de agua)
Retardante de llama	EC50 = 4 mg/L 96 h EC50 = 45 mg/L 72 h		EC50 = 295 mg/L 30 min	EC50 = 63 mg/L 48 h
Diisocianato de difenilmetano	EC50 = 3230 mg/L 96 h			EC50 > 1000 mg/L 24 h
Éter dimetilico		LC50 (pez dorado) 3677 mg/L, 96 h		LC50 1852 mg/L, 96 h

Nombre químico	Coefficiente de partición (log pow)
Retardante de llama	2.59
Isobutano	2.88
Propano	2.3
Éter dimetilico	-0.18

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

<b>Método de eliminación de residuos</b>	Este material, como se lo provee, no es un desperdicio peligroso según las normas estatales y federales (40 CFR 261). No debería ser liberado al ambiente. Elimínelo según las normas locales. Permita que la espuma cure antes de desecharla.
<b>Embalaje contaminado</b>	Elimínelo según las normas locales.
<b>Número de desecho EPA en EE.UU.</b>	D001

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### DOT

<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Artículo de consumo
<b>Clase de riesgo</b>	ORM-D
<b>Descripción</b>	Artículo de consumo, ORM-D

#### TDG

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Aerosoles
<b>Clase de riesgo</b>	2.1
<b>Descripción</b>	UN1950, Aerosoles, 2.1

#### MEX

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Aerosoles
<b>Clase de riesgo</b>	2.1
<b>Descripción</b>	UN1950, Aerosoles, 2.1

#### ICAO

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Aerosoles
<b>Clase de riesgo</b>	2.1
<b>Descripción</b>	UN1950, Aerosoles

#### IATA

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Aerosoles, inflamable
<b>Clase de riesgo</b>	2.1
<b>Código ERG</b>	10L
<b>Descripción</b>	UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1

#### IMDG/IMO

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Aerosoles
<b>Clase de riesgo</b>	2.1
<b>Número EmS</b>	F-D, S-U
<b>Descripción</b>	UN1950, Aerosoles, 2.1, Contaminante marino (parafina clorada), LTD QTY

#### RID

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre apropiado para el envío</b>	Aerosoles
<b>Clase de riesgo</b>	2
<b>Código de clasificación</b>	5A
<b>Descripción</b>	UN1950, Aerosoles, 2, RID
<b>Etiquetas ADR/RID</b>	2

#### ADR

<b>Número UN</b>	UN1950
------------------	--------

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre apropiado para el envío Aerosoles  
Clase de riesgo 2  
Código de clasificación 5A  
Etiquetas ADR/RID 2

### ADN

Número UN UN1950  
Nombre apropiado para el envío Aerosoles  
Clase de riesgo 2  
Código de clasificación 5A  
Provisiones especiales 63, 190, 191, 277, 913  
Descripción UN1950, Aerosoles, 2  
Etiquetas de riesgo 2  
Cantidad limitada Ver SP277

## 15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVA

### Inventarios internacionales

TSCA Conforme  
DSL Conforme  
EINECS/ELINCS Conforme  
ENCS Conforme  
CHINA Conforme  
KECL Conforme  
PICCS Conforme  
AICS Conforme

### Normativa federal de los EE.UU.

**Norma de comunicación de riesgos de OSHA** Este producto es un “Producto químico peligroso” como lo define la Norma de comunicación de riesgos de OSHA, 29CFR 1910.1200.

### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA por su nombre en inglés). Este producto contiene uno o más productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Normas Federales, Parte 372.

Nombre químico	CAS-No	% de peso	SARA 313 – Valores de umbral
Poliisocianato de polimetileno-polifenileno	9016-87-9	10-30	1.0
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	10-30	1.0
Diisocianato de difenilmetano	26447-40-5	1-5	1.0

### **Categorías de riesgo SARA 311/312**

Riesgo de salud agudo Sí  
Riesgo de salud crónico Sí  
Riesgo de incendio Sí  
Riesgo de liberación súbita de presión Sí  
Riesgo reactivo No

**Ley de agua limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.).

**CERCLA**

Este material, como se lo provee, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA por su nombre en inglés) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQ (cantidad reportable) de sustancias peligrosas	RQ (cantidad reportable) de sustancias extremadamente peligrosas
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	5000 lb	

**Normativa estatal de los EE.UU.**

**Proposición de California Número 65**

Este producto no contiene compuestos químicos listados en la Proposición 65.

**Normativa estatal del derecho de la comunidad al conocimiento en los EE.UU.**

Nombre químico	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Eter dimetilico	X	X	X		X
Propano	X	X	X		X
Isobutano	X	X	X		
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	X	X	X	X	X

**Normativa internacional**

**México - Grado**

Riesgo grave

Los valores de los límites de exposición para 101-68-8 están listados con dos sinónimos:

Diisocianato de difenilmetano - 0.02 ppm TWA; 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Isocianato bisfenil metileno - 0.005 ppm TWA; 0.051 mg/m TWA

Nombre químico	Estado carcinógeno	Límites de exposición
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)		México: TWA= 0.02 ppm México: TWA= 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Diisocianato de difenilmetano		México: TWA= 0.005 ppm México: TWA= 0.051 mg/m <sup>3</sup>

**Canadá**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgos de las Normas de Productos Controlados (CPR) y la Hoja de datos de seguridad de material contiene toda la información requerida por CPR.

**Clase de riesgo WHMIS**

A Gases comprimidos

B5 Aerosol inflamable

D2B Materiales tóxicos



Nombre químico	NPRI
4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	X

**Inscripción**

NPRI (sigla por su nombre en inglés) – Inventario Nacional de Emisión de Contaminantes  
WHMIS – Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo  
TSCA – Ley de control de sustancias tóxicas  
DSL – Lista Nacional de Sustancias  
EINECS – Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
ENCS – Japón, Sustancias químicas existentes y nuevas  
KECL – Lista coreana de productos químicos existentes  
PICS – Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas  
AICS – Inventario australiano de sustancias químicas  
TDG – Ley del Transporte de Productos Peligrosos  
ICAO – Organización Internacional de Aviación Civil  
IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG – Código Internacional Marítimo de Productos Peligrosos

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de emisión	13-Feb-2007
Fecha de revisión	15-AFebrero-2010
Nota de revisión	Revisada por el Departamento EHS de Clayton Corporation

### Descargo de responsabilidades

La información brindada en esta Hoja de datos de seguridad de materiales es correcta hasta donde llega nuestro conocimiento, información y creencia hasta la fecha de publicación. La información brindada fue diseñada sólo como una guía para que haya seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se refiere sólo al material específico designado y no es válida para este material si se lo usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se lo haya especificado en el texto.

**Final de la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales**