

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Pipe-Dri (4297-75)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Insulation
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Fabricante</b>	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	Gas licuado
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>WHMIS 2015 Peligros definidos</b>	No clasificado	

### Elementos de la etiqueta



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicación de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Procurarse las instrucciones antes del uso. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar gases.

#### Respuesta

En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
**EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:** consultar a un médico.

#### Almacenamiento

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

### WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	El 25% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

#### Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Cloruro de metileno		75-09-2	15-40*
octadecanoico, ácido		57-11-4	1-5*
octadecanoico, ácido, sal de zinc del		557-05-1	1-5*
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		68476-86-8	10-30*

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

<b>Comentarios sobre la composición</b>	GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200. *GHS CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
<b>Piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
<b>Ojos</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Poco probable debido a la forma del producto. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Vértigo. Náusea. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios inadecuados</b>	No disponible.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No mueva la carga o el vehículo si la carga se expuso a calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno.

## 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar gases. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. No respirar gases. No degustar o ingerir el producto. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Aerosol de Nivel 1.  Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. No punzar, incinerar ni aplastar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Mantener fuera del alcance de los niños.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	PPT	174 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)	PPT	10 mg/m <sup>3</sup>
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	PPT	10 mg/m <sup>3</sup>

**Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	PPT	25 ppm	
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)	PPT	10 mg/m3	
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	LECP	20 mg/m3	Polvo total.
	PPT	3 mg/m3 10 mg/m3	Fracción respirable. Polvo total.

**Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	PPT	50 ppm	
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)	PPT	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	PPT	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.

**Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)**

Componentes	Tipo	Valor	
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	PPT	50 ppm	
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)	PPT	10 mg/m3	
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	PPT	10 mg/m3	

**Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)**

Componentes	Tipo	Valor	
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	PPT	174 mg/m3	
		50 ppm	
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	PPT	10 mg/m3	

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Componentes	Tipo	Valor	
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	LECP	125 ppm	
	PPT	25 ppm	

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	PPT	50 ppm	
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)	PPT	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	PPT	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	PPT	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total

**Valores límites biológicos**

**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	0.3 mg/L	Diclorometano	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/lacra** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Como sea requerido por las normas del empleador.

**Protección respiratoria** Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

**Peligros térmicos** No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene** No fumar durante su utilización. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No comer ni beber durante su utilización.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto	aerosol
Estado físico	Gas.
Estado físico	Aerosol
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	1.21 - 1.25
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.

<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	55 - 65 psig
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	27-33 sec (Zahn Cup 1)
<b>Otra información</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>COV (% en peso)</b>	85.57%

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Reactividad</b>	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor. No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Óxidos de carbono.

---

### 11. Información toxicológica

---

**Vías de exposición** Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.

**Información sobre las posibles vías de exposición**

<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
<b>Piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Vértigo. Náusea. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	2700 mg/kg
	rata	> 2000 mg/kg, Días
<i>Inhalación</i>		
CL50	cuye	11600 ppm, 6 horas, HSDB
		40.2 mg/L, 6 horas, HSDB
	rata	76000 mg/l/4h
		14250 mg/m3
		2000 mg/L, 15 Minutos, HSDB
		88 mg/L, 900 Días, HSDB
		79 mg/L, 2 horas, HSDB

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		52 mg/L, 6 horas, HSDB
	ratón	49000 mg/m3, 7 horas
		14400 ppm, 7 horas, HSDB
		56.2 mg/L, 7 horas, HSDB
		51.5 mg/L, 2 horas, HSDB
		49.1 mg/L, 6 horas, HSDB
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg
		1410 mg/kg
Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS 68476-86-8)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 800000 ppm, 10 Minutos, ECHA
		1442738 mg/m3, 10 Minutos, ECHA
		1354944 mg/m3, 10 Minutos, ECHA
		570000 ppm, 10 Minutos, ECHA
		1443 mg/L, 10 Minutos, ECHA
		1355 mg/L, 10 Minutos, ECHA
	ratón	539600 ppm, 120 Minutos, ECHA
		520400 ppm, 120 Minutos, ECHA
		1237 mg/L, 120 Minutos, ECHA
		57 %, 120 Minutos, ECHA
		52 %, 120 Minutos, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
		5000 mg/kg, LOLI, CCOHS
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 0.2 mg/L, 4 horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 6000 mg/kg, ECHA
		> 5000 mg/kg, ECHA
		> 2000 mg/kg, ECHA
		5000 mg/kg, CCOHS
		4.6 g/kg, HSDB
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50		
	conejo	> 2000 mg/kg
		6800 mg/kg, 24 horas
	rata	2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
	rata	> 200 mg/L, 1 horas 5.9 mg/L, 4 horas
Oral DL50	rata	> 5000 mg/kg >= 5000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización según ACGIH</b>		
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		Sensibilización dérmica
<b>Canada - Alberta OELs: irritante</b>		
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4)		irritante
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)		irritante
<b>Canada - British Columbia OELs: Respiratory or skin sensitiser</b>		
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		Capable of causing respiratory, dermal or conjunctival sensitization.
<b>Canada - Manitoba OELs Hazard: Sensibilización dérmica</b>		
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		Sensibilización dérmica
<b>Canada - Saskatchewan OELs Hazard Data: Sensitiser</b>		
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		Sensibilizador.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. El cloruro de metileno se considera mutágeno basado en los resultados positivos obtenidos en los ratones expuestos por la inhalación.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Susceptible de provocar cáncer. Vea abajo	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>		
benceno, etil- (CAS 100-41-4)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
<b>Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad</b>		
Diclorometano (CAS 75-09-2)		Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)		Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
<b>Canada - Quebec OELs: Categoría carcinogénica</b>		
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)		Suspected carcinogenic effect in humans.
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)		Suspected carcinogenic effect in humans.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
benceno, etil- (CAS 100-41-4)		Volume 77 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.



Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Volume 71, Volume 110 - 2A Probablemente carcinogénico para los humanos.

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

Volume 60 - 2B Posiblemente carcinogénico para los seres humanos.

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible**

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Cáncer

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Teratogenicidad</b>	No disponible.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

---

## 12. Información ecológica

---

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo		
<b>Datos ecotoxicológicos</b>			
<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)			
Algas	IC50	Algas	500 mg/L, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	1689.5 mg/L, 48 horas
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1250 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	140.8 - 277.8 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>			
<b>Movilidad en el suelo</b>			
<b>Movilidad en general</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.		
	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el		

---

## 13. Consideraciones de eliminación

---

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:

Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.

### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

#### Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1950
Denominación adecuada de envío	Aerosoles, inflamables, (cada uno que no exceda 1 L de capacidad)
Clase de riesgo	Limited Quantity - US
Disposiciones especiales	N82
Excepciones de embalaje	306
Embalaje no a granel	Ninguno
Embalaje a granel	Ninguno

### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

#### Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1950
Denominación adecuada de envío	Aerosoles , inflamable , containing substances in Class 6.1, packing group III
Clase de riesgo	Limited Quantity - Canada
Disposiciones especiales	80
Excepciones de embalaje	< 0.125 L - Limited Quantity

### DOT; TDG



## 15. Información reguladora

### Reglamentaciones federales canadienses

Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

#### Canada CEPA Schedule I: Listed substance

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	listado.
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	listado.
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)	listado.

#### Canada DSL Challenge Substances: Listed substance

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)	listado.
----------------------------------	----------

#### Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance

octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	listado.
------------------------------------------------------	----------

#### Canada SNAc Reporting Requirements: Listed substance/Publication date

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)	12/21/2011 Listado.
----------------------------------	---------------------

#### Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

#### Greenhouse Gases

No listado.

#### Precursor Control Regulations

No regulado.

### WHMIS 2015 Exenciones

No aplicable

### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

Todos los componentes de este material están en el inventario de TSCA.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

benceno, etil- (CAS 100-41-4)	listado.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	listado.
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)	listado.
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)	listado.

**US EPCRA Section 304 Extremely Haz. Subs. & CERCLA Haz. Subs.: Sección 304 EHS reportable quantity**

Óxido de propileno (CAS 75-56-9) 100 lbs

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Cáncer  
corazón  
Sistema nervioso central  
hígado  
Irritación de la piel  
Irritación de los ojos

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - Sí  
Peligro Retrasado - Sí  
Riesgo de Ignición - Sí  
Peligro de presión - Sí  
Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** No

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Cloruro de metileno	75-09-2	15-40*
octadecanoico, ácido, sal de zinc del	557-05-1	1-5*

**Otras disposiciones federales**

**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)  
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)  
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**Regulaciones de un estado de EUA** Ve a abajo

**EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**

benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.  
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.  
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1) listado.  
Óxido de propileno (CAS 75-56-9) listado.

**US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)  
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)  
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)  
Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.  
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.  
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1) listado.  
Óxido de propileno (CAS 75-56-9) listado.

**US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number**

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Cloruro de metileno  
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1) cinc

**US - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.  
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.  
octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4) listado.  
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1) listado.  
Óxido de propileno (CAS 75-56-9) listado.

**EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)  
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)  
octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance**

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

**US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Peligro especial**

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**US - Texas Effects Screening Levels Hazard Data: Asfixiante simple**

Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS 68476-86-8)

**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.

Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS 68476-86-8) listado.

octadecanoico, ácido (CAS 57-11-4) listado.

octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1) listado.

Óxido de propileno (CAS 75-56-9) listado.

**US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

octadecanoico, ácido, sal de zinc del (CAS 557-05-1)

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

**⚠️ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Cloruro de metileno, que es conocido (a) por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

benceno, etil- (CAS 100-41-4)

Listado : Junio 11, 2004

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Listado: 1 de abril de 1988

Óxido de propileno (CAS 75-56-9)

Listado: 1 de octubre de 1988

**Estado de Inventario**

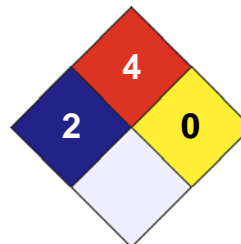
<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	*	2
Flamabilidad		4
Riescos Físicos		0
Protección Personal		X



**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

**Fecha de emisión**

22-Agosto-2018

**Indicación de la versión**

01

**Fecha de vigencia**

22-Agosto-2018

**Preparado por**

Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000

**Otra información**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.