


## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Rx11-Flush Cylinders (4300-15, 4300-26)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Disolvente limpiador para limpiar sistemas de aire acondicionado y refrigeración
<b>Restricciones recomendadas</b>	No conocidos
<b>Fabricante</b>	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono para emergencias: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	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
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>WHMIS 2015 defined hazards</b>	No clasificado	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicación de peligro**

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca irritación ocular grave. Causa la irritación de piel. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

Colada a fondo después de dirigir. Úsese protección para los ojos/la cara. Usar guantes de protección. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar respirar gases. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**Respuesta**

**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 CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
**EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca.  
**EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**Almacenamiento**

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guardar bajo llave.

**Eliminación**

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

**WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)**

No conocidos

**WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)**

No conocidos

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)**

No conocidos

**Información suplementaria**

El 20% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

**Mezcla**

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,2-Dicloroetileno		156-60-5	40 - 70
1,1,1,2-Tetrafluoroetano		811-97-2	10 - 30
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano		138495-42-8	10 - 30
Butano , 1 ,1,1,3,3-pentafluoro-		406-58-6	5 - 10

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.

**Comentarios sobre la composición**

GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**Piel**

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. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).

**Ojos**

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.

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general**

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad con protección lateral. Mantener fuera del alcance de los niños. No perforar ni incinerar el recipiente. No almacenar a temperaturas por arriba de 49°C.

### 5. Medidas para combatir incendios

**Medio extintor apropiado**

Tratar el material circundante.

**Medios inadecuados**

No conocidos

**Riesgos específicos derivados del producto químico**

Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta tiempo después de apagado el incendio. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.

**Equipo/instrucciones de extinción de incendios**

En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta tiempo después de apagado el incendio. 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.

**Métodos específicos**

Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

**Productos de combustión peligrosos**

Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

## 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Evitar respirar gases. Asegure una ventilación apropiada. 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>	Extinga todas las llamas en las inmediaciones. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Confine el área hasta que se disperse el gas. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Use pulverización de agua para reducir los vapores o desviar el rumbo de la nube de vapor. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Utilice solamente con la ventilación adecuada. No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar gases. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Use equipo de protección personal apropiado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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>	Guardar bajo llave. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar a temperaturas por arriba de 49°C (120.2°F). Mantener alejado del calor, de llamas y de otras fuentes de ignición.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límites de exposición en el trabajo (OEL)

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

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	PPT	793 mg/m3 200 ppm

#### 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
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	PPT	200 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	PPT	200 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	LECP	990 mg/m3 250 ppm
	PPT	790 mg/m3 200 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	PPT	793 mg/m3 200 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	Límite de Exposición	790 mg/m3
	Permisible (LEP)	200 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	PPT	200 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)	PPT	790 mg/m3
		200 ppm

**US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides**

Componentes	Tipo	Valor
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CAS 811-97-2)	PPT	4240 mg/m3
		1000 ppm

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**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/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel****Protección de las manos**

Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Como sea requerido por las normas del empleador.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

**Peligros térmicos**

No aplicable

**Consideraciones sobre higiene general**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. 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 coma ni beba durante su utilización.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Aspecto</b>	Claro
<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Estado físico</b>	Gas licuado.
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	éter ligero
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	41 °C (105.8 °F)
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	No disponible.
<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible.

<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	> 5
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	< 14.4
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	284 mm Hg
<b>Densidad de vapor</b>	3.4 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	0.4 g/100g H <sub>2</sub> O @ 20°C
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Porcentual volátil</b>	100 %
<b>COV (Peso %)</b>	697 g/l

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Reactividad</b>	Polvo metálico. Este producto puede hacer reacción con álcalis fuertes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	ninguno bajo el uso normal
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezclar con otros productos químicos. Los recipientes de tipo aerosol son inestables a temperaturas por arriba de 49°C (120.2°F).
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Álcalis.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Fluoruro de hidrógeno.

---

## 11. Información toxicológica

---

<b>Vías de exposición</b>	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel Contacto con los ojos.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Piel</b>	Causa la irritación de piel.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	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

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.	
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
1,1,1,2,2,3,4,4,5,5,5-Decafluoropentano (CAS 138495-42-8)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 5000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	11100 ppm, 4 horas
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CAS 811-97-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 500000 ppm
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	5000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	ratón	21723 ppm, 6 Horas
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1235 mg/kg
	ratón	2220 mg/kg
Butano , 1 ,1,1,3,3-pentafluoro- (CAS 406-58-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	100000 ppm, 4 horas
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Causa la irritación de piel.	
<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 respiratoria</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.	
<b>Mutagenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No ingredients listed by IARC, ACGIH, NTP or OSHA.	
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>		
No listado.		
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
<b>Teratogenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Irritación del tracto respiratorio.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Poco probable debido a la forma del producto.	
<b>Efectos crónica</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	

## 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>	
1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)			
<b>Acuático/a</b>			
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	120 - 160 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No existen datos al respecto.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No existen datos al respecto.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos colaterales</b>	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 calentamiento global) debido a este componente.		

## 13. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. 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>Desechos de 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>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

<b>Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:</b>	Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo
<b>Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)</b>	
<b>Instrucciones básicas para el despacho:</b>	
Número de UN	UN1956
Denominación adecuada de envío	GAS COMPRIMIDO, N.E.P.
Technical Name	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
Clase de riesgo	2.2
Excepciones de embalaje	306, 307
<b>Transporte de material peligroso (TDG - Canada)</b>	
<b>Instrucciones básicas para el despacho:</b>	
Número de UN	UN1956
Denominación adecuada de envío	GAS COMPRIMIDO, N.E.P.
Technical Name	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
Clase de riesgo	2.2
Disposiciones especiales	16, 148
<b>IATA/ICAO (Aire)</b>	
<b>Instrucciones básicas para el despacho:</b>	
Número de UN	UN1956
Denominación adecuada de envío	GAS COMPRIMIDO, N.E.P.
Technical Name	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
Clase de riesgo	2.2
Código GRE	2L
<b>IMDG (Transporte marítimo)</b>	
<b>Instrucciones básicas para el despacho:</b>	
Número de UN	UN1956

Denominación adecuada de envío GAS COMPRIMIDO, N.E.P.  
 Technical Name 1,1,1,2-Tetrafluoroetano  
 Clase de riesgo 2.2

DOT



IATA; IMDG; 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**

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano (CAS 138495-42-8) listado.

1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CAS 811-97-2) listado.

Butano, 1,1,1,3,3-pentafluoro- (CAS 406-58-6) listado.

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano (CAS 138495-42-8) 11/29/2006 Listado.

Butano, 1,1,1,3,3-pentafluoro- (CAS 406-58-6) 11/29/2006 Listado.

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

No listado.

**Greenhouse Gases**

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano (CAS 138495-42-8)

1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CAS 811-97-2)

**Precursor Control Regulations**

No regulado.

**WHMIS 2015 Exemptions**

No se aplica

**Reglamentos federales de EE.UU.**

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano (CAS 138495-42-8) 1.0 % Solo notificación de exportación por una única vez.

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5) listado.

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

No listado.

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

**Categorías de peligro**

Peligro inmediato - Sí  
 Peligro Retrasado - No  
 Peligro de Incendio - No  
 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
1,2-Dicloroetileno	156-60-5	40 - 70

**Otras disposiciones federales**

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

No regulado.

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

No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA**

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5) listado.

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5) listado.

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

1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CAS 811-97-2) listado.

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5) listado.

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano (CAS 138495-42-8) listado.

1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CAS 811-97-2) listado.

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5) listado.

Butano, 1,1,1,3,3-pentafluoro- (CAS 406-58-6) listado.

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)

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

1,2-Dicloroetileno (CAS 156-60-5)

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

No listado.

**Estado de Inventario**

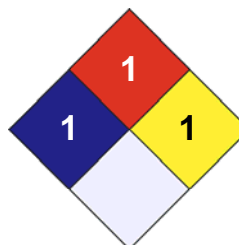
Pais(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*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
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 1
Flamabilidad	1
Riesgos Fisicos	1
Protección Personal	X



**Cláusula de limitación 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**

16-Agosto-2016

**Versión #**

01

**Fecha de vigencia**

16-Agosto-2016

**Preparado cerca**

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.