

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>A/C Shine (61118)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible.
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	Nu-Calgon
<b>Dirección</b>	2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 Estados Unidos
<b>Teléfono</b>	314-469-7000 / 800-554-5499
<b>Correo electrónico</b>	No disponible.
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	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
	Asfixiantes simples	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Peligro por aspiración	Categoría 1
<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. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápidamente.

**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.

**Respuesta**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. NO provocar el vómito.

**Almacenamiento**

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

**Eliminación**

Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.

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

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)**

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

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

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria**

Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Isobutano		75-28-5	10-30*
nafta (petróleo), alquilados pesados		64741-65-7	10-30*
propano		74-98-6	1-5*
Siloxanos y siliconas, dimetil -		63148-62-9	1-5*

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.

\*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>	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ojos</b>	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ingestión</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. vértigo. Fatiga. Náusea, vómitos. Un exposición muy intensa puede causar asfixia debido a falta de oxígeno. Los síntomas pueden ser la pérdida de la movilidad/conocimiento. La víctima podría no estar consciente del estado de asfixia. La asfixia puede ocasionar pérdida del conocimiento sin advertencia con tanta rapidez que la víctima podría ser incapaz de protegerse.
<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. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda 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. Mantener fuera del alcance de los niños.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<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>	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).
<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.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

En caso de fuga evacuar a todo el personal hasta que la ventilación haya podido restaurar la concentración de oxígeno a niveles seguros. 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. 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 consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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. Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. 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. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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 fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. 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. Evitar la exposición prolongada. No entre a las áreas de almacenamiento o espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La concentración de oxígeno no debe ser menor que 19.5% al nivel del mar (pO<sub>2</sub> = 135 mm Hg). Puede requerir ventilación forzada o ventilación aspirada local. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños.

## 8. Controles de exposición/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
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	PPT	1590 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
propano (CAS 74-98-6)	PPT	1000 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
Isobutano (CAS 75-28-5)	LECP	1000 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Isobutano (CAS 75-28-5)	LECP	1000 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Isobutano (CAS 75-28-5)	LECP	1000 ppm
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	PPT	525 mg/m <sup>3</sup>

**Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation respecting occupational health and safety)**

Componentes	Tipo	Valor
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	PPT	1590 mg/m3
		400 ppm
propano (CAS 74-98-6)	PPT	1800 mg/m3
		1000 ppm

**Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21)**

Componentes	Tipo	Valor
Isobutano (CAS 75-28-5)	15 minuto	1250 ppm
	8 hora	1000 ppm
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	15 minuto	500 ppm
	8 hora	400 ppm
propano (CAS 74-98-6)	15 minuto	1250 ppm
	8 hora	1000 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3
		100 ppm
propano (CAS 74-98-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1800 mg/m3
		1000 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
Isobutano (CAS 75-28-5)	LECP	1000 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Isobutano (CAS 75-28-5)	PPT	1900 mg/m3
		800 ppm
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	PPT	400 mg/m3
		100 ppm
propano (CAS 74-98-6)	PPT	1800 mg/m3
		1000 ppm

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición****Canadá - Alberta OELs: Designación cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canadá - LMPE, British Columbia : Designación cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canadá - Manitoba OELs: Designación cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canadá - Ontario LMPE : Designación cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canadá - Quebec LMPE : Designación cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canadá - Saskatchewan OELs: Designación cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**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 para las manos** Guantes impermeables. 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** 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. 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

---

<b>Aspecto</b>	aerosol
<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Estado físico</b>	aerosol
<b>Color</b>	Blancuzco Crema
<b>Olor</b>	Mild solvent
<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>	84.2 °C (183.56 °F) (Concentrado)
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	-104.4 °C (-155.9 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	1.8 (V)
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	9.5 (V)
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	25 - 35 psig @ 70°F (21.1°C)

Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0.95 (Concentrado)
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	500 - 1500 cSt @ 25°C (77°F)
<b>Otra información</b>	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Extensión de la llama	< 50 cm
Inflamabilidad (retorno de la llama)	No
Calor de combustión	18.5
Propiedades comburentes	No comburente.
COV	39.6 %

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reducen el oxígeno por abajo de los niveles seguros para respirar. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. vértigo. Fatiga. Náusea, vómitos. Un exposición muy intensa puede causar asfixia debido a falta de oxígeno. Los síntomas pueden ser la pérdida de la movilidad/conocimiento. La víctima podría no estar consciente del estado de asfixia. La asfixia puede ocasionar pérdida del conocimiento sin advertencia con tanta rapidez que la víctima podría ser incapaz de protegerse.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Isobutano (CAS 75-28-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 80000 ppm, 15 mín, ECHA 1442738 mg/m <sup>3</sup> , 15 mín, ECHA 1443 mg/L, 15 mín, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 5 mg/L, 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA
propano (CAS 74-98-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	1442738 mg/m3, 15 Minutos, ECHA 1443 mg/L, 15 Minutos, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
Siloxanos y siliconas, dimetil - (CAS 63148-62-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	2000 - 32000 mg/kg, CCOHS > 2000 mg/kg, European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	11.6 mg/l/4h, CCOHS
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 17000 mg/kg, RTECS > 4800 mg/kg, European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals 2000 - 48600 mg/kg, CCOHS
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
<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>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<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>		
FORMALDEHIDO (CAS 50-00-0)		Sensibilización dérmica Sensibilización respiratoria
<b>Canadá - Alberta OELs: irritante</b>		
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)		irritante
<b>Canadá - Manitoba OELs Hazard: Sensibilización dérmica</b>		
formaldehído (CAS 50-00-0)		Sensibilización dérmica
<b>Canadá - Manitoba OELs Hazard: Sensibilización respiratoria</b>		
formaldehído (CAS 50-00-0)		Sensibilización respiratoria
<b>Canadá - Saskatchewan OELs Hazard Data: Sensitiser</b>		
formaldehído (CAS 50-00-0)		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.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Vea abajo	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>		
1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
formaldehído (CAS 50-00-0)	A1 Carcinógeno humano confirmado.	
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica</b>		
1,4-dioxano (CAS 123-91-1)		
formaldehído (CAS 50-00-0)		
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)		
<b>Canadá - Alberta OELs: Categoría carcinogénica</b>		
formaldehído (CAS 50-00-0)	Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.	
<b>Canadá - Manitoba OELs: Carcinogenicidad</b>		
1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Etanol (CAS 64-17-5)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
formaldehído (CAS 50-00-0)	Carcinógeno humano confirmado.	
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>Canadá - Quebec LMPE : Categoría carcinogénica</b>		
1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	Detected carcinogenic effect in animals.	
formaldehído (CAS 50-00-0)	Suspected carcinogenic effect in humans.	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	Volume 11, Supplement 7, Volume 71 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Etanol (CAS 64-17-5)	Volume 44, Volume 96, Volume 100E Volume 96, Volume 100E	
formaldehído (CAS 50-00-0)	Volume 88, Volume 100F 1 Carcinogénico para los humanos.	
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
<b>OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)</b>		
formaldehído (CAS 50-00-0)	Cáncer	
<b>NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible</b>		
1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.	
<b>NTP, EUA - Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno conocido</b>		
formaldehído (CAS 50-00-0)	Cancerígeno humano conocido.	
<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>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo		
<b>Datos ecotoxicológicos</b>			
<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)			
Algas	IC50	Algas	30000 mg/L, 72 Horas
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 horas

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 horas
			8.8 mg/L, 96 horas
Siloxanos y siliconas, dimetil - (CAS 63148-62-9)			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Bagre de canal (Ictalurus punctatus)	2.36 - 4.15 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>			
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos</b>	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.		

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<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:

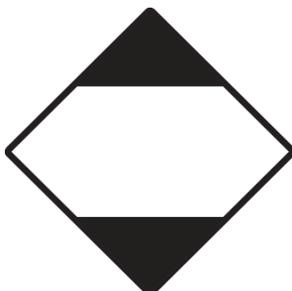
<b>Número de UN</b>	UN1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles, inflamables
<b>Clase de riesgo</b>	Cantidad limitada - EE.UU.

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

##### Instrucciones básicas para el despacho:

<b>Número de UN</b>	UN1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles, no inflamables
<b>Clase de riesgo</b>	Cantidad limitada - Canadá

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**

formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
----------------------------	----------

**Canada DSL Challenge Substances: Listed substance**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	listado.
Isobutano (CAS 75-28-5)	listado.

**Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Mass reporting threshold/Identification Number**

Etanol (CAS 64-17-5)	1 TONELADAS
formaldehído (CAS 50-00-0)	1 TONELADAS
Isobutano (CAS 75-28-5)	1 TONELADAS
Metanol (CAS 67-56-1)	1 TONELADAS
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	1 TONELADAS
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	1 TONELADAS
propano (CAS 74-98-6)	1 TONELADAS

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

formaldehído (CAS 50-00-0)	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)**

No regulado.

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	listado.
formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	listado.
Isobutano (CAS 75-28-5)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	listado.
propano (CAS 74-98-6)	listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

formaldehído (CAS 50-00-0)	100 lbs
----------------------------	---------

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)**

formaldehído (CAS 50-00-0)	Cáncer
	Sensibilización cutánea
	Sensibilización respiratoria
	Irritación de los ojos
	Irritación de la piel
	Irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad aguda
	Inflamabilidad

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

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Sí

<b>Categorías de peligro clasificadas</b>	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
	Gas a presión
	Peligro por aspiración
	Asfixiante simple

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

No regulado.

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)
formaldehído (CAS 50-00-0)
Metanol (CAS 67-56-1)
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)

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

formaldehído (CAS 50-00-0)  
Isobutano (CAS 75-28-5)  
propano (CAS 74-98-6)

**Regulaciones de un estado de EUA**    Vea abajo

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	listado.
Etanol (CAS 64-17-5)	listado.
formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	listado.
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	listado.

**EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
Etanol (CAS 64-17-5)  
formaldehído (CAS 50-00-0)  
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Isobutano (CAS 75-28-5)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)  
propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	listado.
Etanol (CAS 64-17-5)	listado.
formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	listado.
Isobutano (CAS 75-28-5)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	listado.
propano (CAS 74-98-6)	listado.

**EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	listado.
Etanol (CAS 64-17-5)	listado.
formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	listado.
Isobutano (CAS 75-28-5)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	listado.
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	listado.
propano (CAS 74-98-6)	listado.

**EE.UU. - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
formaldehído (CAS 50-00-0)  
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)

**EE.UU. - Texas Effects Screening Levels Hazard Data: Asfixiante simple**

propano (CAS 74-98-6)

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	listado.
Etanol (CAS 64-17-5)	listado.
formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	listado.
Isobutano (CAS 75-28-5)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	listado.
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)	listado.
propano (CAS 74-98-6)	listado.
Siloxanos y siliconas, dimetil - (CAS 63148-62-9)	listado.

**EE.UU. - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance**

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
formaldehído (CAS 50-00-0)

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
Etanol (CAS 64-17-5)  
formaldehído (CAS 50-00-0)  
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Isobutano (CAS 75-28-5)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)  
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)  
propano (CAS 74-98-6)

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
Etanol (CAS 64-17-5)  
formaldehído (CAS 50-00-0)  
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Isobutano (CAS 75-28-5)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)  
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)  
propano (CAS 74-98-6)

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

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
Etanol (CAS 64-17-5)  
formaldehído (CAS 50-00-0)  
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Isobutano (CAS 75-28-5)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)  
propano (CAS 74-98-6)

## Derecho a la información de Rhode Island, EUA

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)  
Etanol (CAS 64-17-5)  
formaldehído (CAS 50-00-0)  
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)  
nafta (petróleo), alquilados pesados (CAS 64741-65-7)  
propano (CAS 74-98-6)

## Proposición 65 del Estado de California, EUA



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Metilisobutilcetona, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

1,4-dioxano (CAS 123-91-1)	Listado : Enero 1, 1988
formaldehído (CAS 50-00-0)	Listado : Enero 1, 1988
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	Listado : Noviembre 4, 2011

## Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Metanol (CAS 67-56-1)	Listado : Marzo 16, 2012
Metilisobutilcetona (CAS 108-10-1)	Listado : Marzo 28, 2014

## Estado de Inventario

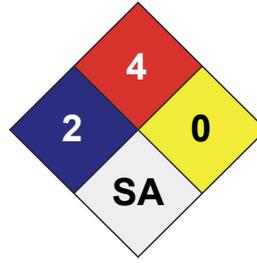
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*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
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 2
Flamabilidad	4
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X



### Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta hoja de datos de seguridad se ha escrito por Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) 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

26-Mayo-2023

### Indicación de la versión

01

### Fecha de vigencia

26-Mayo-2023

### Preparado por

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

### Información adicional

No disponible.

### 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.