

Hoja de datos de seguridad del material

Techspray LICRON Crystal

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: Techspray LICRON Crystal
Proveedor	: Techspray, L.P. 1001 N.W. 1st Street P.O. Box 949 Amarillo, TX 79107 Tel: 806-372-8523 Fax: 806-371-8750
Sinónimo	: Antistatic agents
Nombre comercial	: Techspray LICRON Crystal
Usos del material	: No disponible.
Fabricante	: Techspray, L.P. 1001 N.W. 1st Street P.O. Box 949 Amarillo, TX 79107 Tel: 806-372-8523 Fax: 806-371-8750
Código	: 1756-8S
No. MSDS	: 1756-8S
Fecha de validación	: 12/16/2014.
Fecha de impresión	: 12/16/2014.
<u>En caso de emergencia</u>	: Chemtrec - 1-800-858-4043 CANTUC (Canadian Transportation): (613) 996-6666 Emergency phone: (800) 858-4043
Tipo del producto	: Aerosol.

2. Identificación de peligros

Visión general de la Emergencia

Estado físico	: Líquido. [Aerosol.]
Color	: Incoloro.
Olor	: Como alcohol.
Palabra de advertencia	: ¡PELIGRO!
Indicaciones de peligro	: AEROSOL INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR. PUEDE PROVOCAR IRRITACION EN LA PIEL. PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES. SOSPECHOSO DE RIESGO DE CÁNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER.
Medidas de precaución	: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. No respire los vapores o nieblas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Lávese completamente después del manejo.

2. Identificación de peligros

Vías de absorción : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación : Puede irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Ingestión : Nocivo por ingestión.

Piel : Ligeramente irritante para la piel.

Ojos : Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos : Puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a datos en animales.

Carcinogenicidad : Contiene material que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Órganos vitales : Puede causar daños a los órganos siguientes: la sangre, riñones, hígado, bazo, tracto respiratorio superior, piel, ojos, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, el sistema nervioso, oídos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Veneno Puede ser fatal si se ingiere.

Piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición : Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
propan-2-ol Eter bis-(2-metoxipropilico)	67-63-0	UN1993	30 - 40	2000 ppm	2	3	0	-
	34590-94-8	No disponible.	0.5 - 1.5	600 ppm	1	2	0	-
n-Butanol butano	71-36-3	UN1993	1 - 5	1400 ppm	2	3	0	-
	106-97-8	UN1954	9 - 11	-	0	4	0	-

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Aerosol inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observaciones especiales los riesgos de incendio** : No disponible.
- Observaciones especiales sobre los riesgos de explosión** : No disponible.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

Ingrediente	Límites de exposición
Techspray LICRON Crystal NA	NOM-010-STPS (México, 9/2000).
propan-2-ol	LMPE-PPT: 400 ppm 8 horas. LMPE-PPT: 980 mg/m ³ 8 horas. LMPE-CT: 1225 mg/m ³ 15 minutos. LMPE-CT: 500 ppm 15 minutos.
butano	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-CT: 1225 mg/m ³ 15 minutos. LMPE-CT: 500 ppm 15 minutos. LMPE-PPT: 980 mg/m ³ 8 horas. LMPE-PPT: 400 ppm 8 horas.
n-Butanol	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 1900 mg/m ³ 8 horas. LMPE-PPT: 800 ppm 8 horas.
Eter bis-(2-metoxipropílico)	NOM-010-STPS (México, 9/2000). Absorbido a través de la piel. LMPE-Pico: 150 mg/m ³ LMPE-Pico: 50 ppm NOM-010-STPS (México, 9/2000). Absorbido a través de la piel. LMPE-CT: 900 mg/m ³ 15 minutos. LMPE-CT: 150 ppm 15 minutos. LMPE-PPT: 60 mg/m ³ 8 horas. LMPE-PPT: 100 ppm 8 horas.

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Medidas técnicas

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección personal

Respiratoria

- : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Manos

- : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo

8. Controles de exposición/protección personal

	de tiempo de protección de los guantes.
Ojos	: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Piel	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
Control de la exposición medioambiental	: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
Otra protección	: No disponible.
Equipo de protección personal (Pictogramas)	: No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido. [Aerosol.]
Punto de Inflamación	: Vaso cerrado: 11.7°C (53.1°F) [Tagliabue.]
Tiempo de Combustión	: No aplicable.
Velocidad de Combustión	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: 456°C (852.8°F)
Límites de inflamabilidad	: Punto mínimo: 2% Punto máximo: 12%
Color	: Incoloro.
Olor	: Como alcohol.
Sabor	: No disponible.
Peso molecular	: No aplicable.
Fórmula molecular	: No aplicable.
pH	: 8.5
Punto de ebullición/condensación	: 83°C (181.4°F)
Punto de fusión/congelación	: -90°C (-130°F)
Temperatura crítica	: No disponible.
Densidad relativa	: 0.79
Presión de vapor	: 4.4 kPa (33 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: 2.1 [Aire= 1]
Volatilidad	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
Índice de evaporación	: <1 (Water = 1)
TDAA	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Ionicidad (en el agua) : No disponible.

Propiedades de dispersibilidad : No disponible.

Solubilidad : No disponible.

Observaciones físicas y químicas : No disponible.

Producto en aerosol

Tipo de aerosol : Pulverización

Calor de combustión : 10.15 kJ/g

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : El producto es estable.

Condiciones que deben evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
propan-2-ol	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
n-Butanol	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	24000 mg/m ³	4 horas
butano	DL50 Dérmica	Conejo	3400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	790 mg/kg	-
Techspray LICRON Crystal NA	CL50 Inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad crónica

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 milligrams	-
Eter bis-(2-metoxipropilico)	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Humano	-	8 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

11. Información toxicológica

n-Butanol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte Piel - Irritante moderado	Conejo Conejo	- -	0.005 Milliliters 24 horas 20 milligrams	- -
Techspray LICRON Crystal NA	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
propan-2-ol	A4	3	-	Ninguno.	-	-
Propano	-	-	-	Ninguno.	-	-
Eter bis-(2-metoxipropilico)	-	-	-	Ninguno.	-	-
Nitrometano	A3	2B	-	-	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.	-

Mutagenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

IDLH

: 2000 ppm

Productos sinérgicos

: No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Este producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
propan-2-ol	Agudo CL50 1400000 a 1950000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
n-Butanol	Agudo CL50 1400000 µg/l Agudo EC50 1983000 µg/l Agua fresca	Pez - Gambusia affinis Dafnia - Daphnia magna	96 horas 48 horas
Techspray LICRON Crystal NA	Agudo CL50 1730000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 1400000 µg/l Agua de mar	Pez - Pimephales promelas Crustáceos - Crangon crangon	96 horas 48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l	Pez - Gambusia affinis	96 horas

Conclusión/Sumario : No disponible.

Persistencia/degradabilidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Coeficiente de partición octanol/agua : 0.05

Factor de bioconcentración : No disponible.

Movilidad : No disponible.

Toxicidad de los productos de biodegradación : No disponible.

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

Corriente de desperdicio : No disponible.

Clasificación RCRA : No disponible.




Estado Unidos - Residuo peligroso tóxico RCRA Lista "U"

Ingredient	Número de CAS	Estatus	Número de referencia
1-Butanol (I); n-Butyl alcohol (I)	71-36-3	Listado	U031

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	-	Artículo de consumidor ORM-D	ORM-D	-		-
Clasificación para el TDG	-	Artículo de consumidor ORM-D	ORM-D	-		-
Clasificación de México	-	Artículo de consumidor ORM-D	ORM-D	-		-
Clase ADR/RID	UN1950	Aerosoles, inflamables	2.1	-		Código para túneles (D)
Clase IMDG	UN1950	AEROSOLS IN LIMITED QUANTITIES OF CLASS 2	2.1	-		-
Clase IATA-DGR	UN1950	AEROSOLS IN LIMITED QUANTITIES OF CLASS 2	2.1	-		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Section 5, Y203 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 150 kg Packaging instructions: Section 5.203

GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentaria

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

Grado de riesgo :



Regulaciones Internacionales

- Listas internacionales** :
- Inventario de Sustancias de Australia (AICS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias de Japón**: Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias de Corea**: Todos los componentes están listados o son exentos.

15. Información reglamentaria

Inventario Malasia (Registro EHS): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Taiwán (CSNN): Todos los componentes están listados o son exentos.

Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas : No inscrito
Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas : No inscrito
Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas : No inscrito

16. Otra información

Requisitos de etiqueta : AEROSOL INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR. PUEDE PROVOCAR IRRITACION EN LA PIEL. PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A DATOS CON ANIMALES. SOSPECHOSO DE RIESGO DE CÁNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

Salud	2
Inflamabilidad	4
Riesgos físicos	0

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

Referencias : No disponible.
Otras consideraciones especiales : No disponible.
Fecha de impresión : 12/16/2014.
Fecha de emisión : 12/16/2014.
Fecha de la edición anterior : 12/16/2014.
Versión : 2
Preparada por : No disponible.

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

[Aviso al lector](#)

16. Otra información

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.