

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Fire & Safety Longer Lasting Smoke
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Niebla de teatro
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Fabricante	Ultratec Special Effects 1960 Blue Heron Drive London, ON N6H 5L9 CA Teléfono: 1 -519-659-7972 Toll Free Phone: 1-800-388-0617 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-255-3924 (ChemTel)

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
Consejos de prudencia	
Prevención	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Información suplementaria	No aplicable.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,2-propanodiol		57-55-6	15 - 40
Trietileno glicol		112-27-6	15 - 40

Comentarios sobre la composición La concentración exacta % de composición ha sido retenida como un secreto de conformidad con el párrafo (i) de la OSHA HCS 1910.1200.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
Piel	Limpiar con un chorro de agua con agua fresca. Lavarte con el jabón y agua. Obtener la atención médica si la irritación se convierte o persiste.
Ojos	Limpiar con un chorro de agua inmediatamente con agua fresca. Quitar las lentes de contacto, si fuera aplicable, y continuar limpiando con un chorro de agua por 15 minutos. Obtener la atención médica si la irritación se convierte o persiste.
Ingestión	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y después tomar uno o dos vasos de agua. Consulte al médico. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.
Información General	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Espuma de alcohol. Dióxido de carbono. Niebla de agua. Químico seco.
Medios inadecuados	No disponible.
Riesgos específicos derivados del producto químico	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	Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible.
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	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. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Derrames grandes: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento 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. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Evitar la exposición prolongada. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	PPT	10 mg/m3	aerosol
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)	PPT	10 mg/m3	Partícula.

Valores límites biológicos No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. Véase más arriba

Directrices de exposición

Controles de ingeniería adecuados La ventilación general es normalmente suficiente.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Las gafas de seguridad recomendaron.

Protección cutánea

Protección para las manos Si hay contacto constante de la piel, los guantes de goma son recomiendan.

Otros Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria Normalmente no se requiere si se mantiene una buena ventilación. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

Peligros térmicos No disponible.

Consideraciones generales sobre higiene Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Claro
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	ningún olor
Umbral de olor	No disponible.
pH	Neutral
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	1.05 (H ₂ O = 1)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	> 121.0 °C (> 249.8 °F) CCT
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No corresponde.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.

Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	> 1 (Aire = 1)
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Completa
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Clase según punto de inflamación	Combustible IIIB

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Puede reaccionar con materiales incompatibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Estabilidad química	Estable.
Condiciones a evitar	Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Oxidantes.
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.
Información sobre las posibles vías de exposición	
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Piel	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Ojos	No se esperan efectos adversos debido a contacto con los ojos.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	No existen riesgos asociados con el uso normal de este producto.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	20800 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	14800 mg/kg
	cuye	184000 mg/kg
	perro	19000 mg/kg
	rata	20000 mg/kg
	ratón	23900 mg/kg
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	22460 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	rata	> 3.9 mg/L, 4 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Oral</i> LD50	conejo	8400 mg/kg
	cuye	7900 mg/kg
	rata	12800 mg/kg
	ratón	21000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	No se espera que sea un irritante primario de la piel. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntival	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Mutagenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Carcinogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Toxicidad para la reproducción	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Teratogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No clasificado.	
Efectos crónicos	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Información adicional	Este producto no está asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos.	
Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos	No disponible.	

12. Información ecológica

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Efectos ecotoxicológicos	Se ha identificado algunos componentes de este producto que pueden plantear posibles problemas medioambientales. Vea abajo	
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)		
Crustáceos	EC50 Dafnia	10000 mg/L, 48 Horas
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50 Pulga de agua (Daphnia magna)	> 10000 mg/L, 48 horas
Pez	LC50 piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	710 mg/L, 96 horas
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)		
Crustáceos	EC50 Dafnia	42426 mg/L, 48 Horas

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Acuático/ a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	48.9 - 56 mg/L, 48 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 10000 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.		
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.		
Movilidad en general	No disponible.		
Otros efectos adversos	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

Instrucciones para la eliminación	Revise la normativa federal, estatal / provincial y local antes de eliminar el producto. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no Utilizado	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).
Envases contaminados	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

General	Canadá: TDG prueba de clasificación: 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
Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)	No está clasificado como producto peligroso.
Transporte de material peligroso (TDG - Canada)	No está clasificado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.
Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Límites del umbral	
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	1 %
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)	1 %
Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)	No controlado
Reglamentos federales de EE.UU.	Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 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)	
No se encuentra en el listado.	
US CAA Section 111 Volatile Organic Compounds: Listed substance	
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	listado.
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)	listado.
Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)	
No regulado.	
Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)	
No regulado.	

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - No
 Peligro Retrasado - No
 Riesgo de Ignición - No
 Peligro de Presión: - No
 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)
 No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

Proposición 65 de California, EUA – Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada

No se encuentra en el listado.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6) listado.
 Trietileno glicol (CAS 112-27-6) listado.

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia listada

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6) listado.

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6) listado.
 Trietileno glicol (CAS 112-27-6) listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No regulado.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6) listado.
 Trietileno glicol (CAS 112-27-6) listado.

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

Estado de Inventario

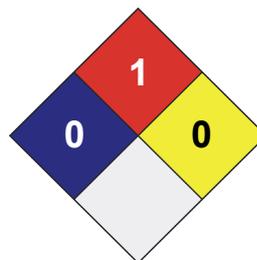
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*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	/ 0
Flamabilidad	1
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X



Cláusula de exención de responsabilidad

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

Fecha de emisión

24-Julio-2015

Fecha de vigencia

31-Julio-2015

Información adicional

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.

Preparado por

Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021

Otra información

Esta hoja de datos de seguridad estaba dispuesta a cumplir con la aprobación de OSHA Hazard comunicación estándar (HCS) actual del sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS).

Hoja de Datos de Seguridad conforme a ANSI Z400.1/Z129.1-2010 (Standard).