



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

ULTRAVIOLET<sup>INC</sup>

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA		
Nombre del Producto	ULTRAVIOLET® CLEAR Snow & Ice Melt, Maximum Power	
N.° CAS	7647-14-5, 7791-18-6	
Uso del producto	Derretidor de hielo	
Fabricante(s) Combinación/Envasado	Salt Depot Inc. 5442 Wells Park Road West Jordan, UT 84081 801-282-1250	
Proveedor	ULTRAVIOLET®, Inc. 6190 Cougar Lane Kamas, UT 84036 888.88ICEMELT	
Línea de contacto durante las 24 horas	CHEMTREC 800-424-9300	
Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
ESTE PRODUCTO, EN SU TOTALIDAD, COMO ASÍ TAMBIÉN SUS COMPONENTES INDIVIDUALES, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO PELIGROSO SEGÚN EL ESTÁNDAR HAZCOM2012 DE LA OSHA O LOS REGLAMENTOS DEL WHMIS DE CANADÁ.		
Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
<b>Componente(s)</b>	<b>N.° CAS</b>	<b>Porcentaje</b>
Cloruro de magnesio	7791-18-6	6 %
Cloruro de sodio	7647-14-5	92 %
Cloruro de calcio	10043-52-4	1 %
Cloruro de potasio	7447-40-7	1 %
Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS		
<b>Procedimientos de primeros auxilios</b>		
Contacto con los ojos	Lavar con agua fría. Si la persona lleva lentes de contacto puestas, retirarlas y continuar lavando. Consultar a un médico si la irritación persiste.	
Contacto con la piel	Lavar con agua fría. Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si la irritación persiste.	
Inhalación	Si se presentan síntomas, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo, en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.	
Ingestión	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua; luego tomar de 1 a 2 vasos de agua. Consultar a un médico. Nunca se le debe administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o convulsionando.	
<b>Notas para el médico</b>	Los síntomas pueden no aparecer de inmediato. Todos los tratamientos deben estar basados en los signos y síntomas observados en el paciente. Se debe tener en cuenta la posibilidad de que la persona haya estado sobrepuesta a materiales distintos a los que componen este producto.	
Sección 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.	
<b>Método y punto de inflamación</b>	N/A	
<b>Límites de inflamabilidad</b>	N/A	
<b>Medios de extinción</b>		
Medios de extinción adecuados	Tratamiento para materiales en los alrededores, agua pulverizada, productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono.	
Medios de extinción inadecuados	N/A	

**Sección 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO (continuación)****Protección de los bomberos**

Peligros específicos que surgen de los productos químicos N/A

Equipo de protección para los bomberos Equipo de protección completo, que incluya un equipo de respiración autónoma.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión**

Ninguno

**PELIGROS DE INCENDIO SEGÚN LA NFPA**

Salud: 1  
 Incendio: 0  
 Reactividad: 0  
 Específico: N/A

LEYES	Mínimo	0
	Leve	1
	Moderado	2
	Serio	3
	Grave	4

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales**

Usar ropa de protección, guantes y equipo de protección para los ojos y la cara.

**Métodos de contención**

No son necesarios.

**Métodos para la limpieza**

Usar una escoba, pala o aspiradora en seco para recoger el material y desecharlo correctamente sin aumentar el polvo. Desechar en centros de disposición de residuos normales de acuerdo con las normas locales. Después de la recuperación del producto, lavar el área con agua.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Tener cuidado al manipular/almacenar el producto. Evitar inhalar el polvo.

**Almacenamiento**

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados y en un lugar seco, frío y bien ventilado, cuando no estén en uso.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de exposición ocupacional**

No existen límites de exposición ocupacional para el(los) componente(s).

**Valores del límite biológico**

No existen límites de exposición biológica para el(los) componente(s).

**Controles de ingeniería adecuada**

TWA PEL: No se han establecido límites específicos para el cloruro de magnesio y Cloruro de sodio (una sustancia soluble). A modo de orientación, la OSHA ha establecido los siguientes límites que suelen ser reconocidos para el polvo inerte o molesto. Partículas no reguladas de otra manera (PNOR):  
 5 mg/cu.m. Polvo respirable 8 h TWA PEL, 15 mg/cu.m. Polvo total 8 h TWA PEL

TWA TLV: No se han establecido límites específicos para el cloruro de magnesio y cloruro de sodio (una sustancia soluble). A modo de orientación, la ACGIH ha establecido los siguientes límites que suelen ser reconocidos para el polvo inerte o molesto. Partículas no clasificadas de otra manera (PNOC):  
 10 mg/cu.m. Polvo respirable 8 h TWA TLV, 15 mg/cu.m. Polvo total 8 h TWA TLV

Usar recintos para determinados procesos, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería, para controlar que los niveles de concentraciones en el aire estén por debajo de los límites de exposición. Si las operaciones de los usuarios generan polvo, gases o niebla, asegúrese de que haya ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición.

**Equipo de protección personal****Protección de los ojos/el rostro**

Gafas de seguridad

**Protección de las manos**

Guantes de caucho Antes confirmar con un proveedor confiable.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Según lo exija el código el empleador.

**Protección respiratoria**

Cuando se pueda exceder los parámetros de exposición, usar un respirador o mascarilla filtrante aprobados por el NIOSH.

**Consideraciones generales sobre la higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Cuando el producto esté en uso, no comer ni beber. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

<b>Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>		
Apariencia	Cristalina	
Estado físico	Sólido	
Forma	Cristalina	
Color	De incoloro a blanco	
Olor	Inodoro	
Umbral de olor	N/A	
pH	6-8 neutro	
Punto de fusión	800,9 °C (1473,8 °F)	
Punto de congelación	N/A	
Punto de ebullición	1413 °C (2575,4 °F)	
Punto de inflamación	N/A	
Tasa de evaporación	N/A	
Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % por volumen	N/A	
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % por volumen	N/A	
Presión de vapor	0,1 kPa (1 mmhg) a 865 °C	
Densidad de vapor	N/A	
Gravedad específica	2,17 (H a) a 20 °C	
Densidad relativa	2,17 g/cm <sup>3</sup>	
Coefficiente octanol/agua	N/A	
Solubilidad (H <sub>2</sub> O)	36 g/100 g H <sub>2</sub> O a 20 °C N/A	
Coefficiente de reparto	N/A	
Temperatura de autoignición	N/A	
Porcentaje de volatilidad	0 % v/v	
Peso molecular	58,4400 g/mol	
Fórmula molecular	NaCl, MgC <sub>12</sub> .6H <sub>2</sub> O	
<b>Sección 10: INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA</b>		
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.	
Condiciones que se deben evitar	Contacto con materiales incompatibles.	
Materiales incompatibles	Reactivo con agentes oxidantes, ácidos, metales en presencia de humedad, litio, bromo y trifluoruro.	
Productos de descomposición peligrosa Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede incluir, entre otros: cloruro de hidrógeno, gas cloro y óxidos de magnesio. Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normal.	
<b>Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>		
Análisis de los componentes-LC50, Ingredientes	<b>LC50</b>	
Cloruro de sodio	>21000 mg/m <sup>3</sup> rata	
Cloruro de magnesio	N/A	
Análisis de los componentes-LD50 Oral, Ingredientes	<b>LD50</b>	
Cloruro de sodio	3000 mg/kg rata; 10 000 mg/kg conejo	
Cloruro de magnesio	8100 mg/kg rata; 7600 mg/kg ratón	
Efectos de la exposición aguda		
Ojos	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.	
Piel	No se esperan efectos adversos en caso de contacto con la piel.	
Inhalación	El polvo del producto puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.	
Ingestión	Se espera un peligro bajo en caso de ingestión.	
Sensibilización	No clasificado ni incluido en las listas de IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
Efectos crónicos	No clasificado ni incluido en las listas de IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
Carcinogenicidad	No clasificado ni incluido en las listas de IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
Mutagenicidad	No clasificado ni incluido en las listas de IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
Efectos reproductivos	No clasificado ni incluido en las listas de IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
Teratogenicidad	No clasificado ni incluido en las listas de IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
<b>Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>		
Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames significativos o frecuentes tengan un efecto perjudicial en el medio ambiente.	
Análisis de los componentes		
Cloruro de sodio	LC50 (Lepomis machrochirus)	5840 mg/L - 96 horas
	NOEC Daphnia	1500 mg/L - 7 días
	LC50 (Daphnia magna)	1661 mg/L - 48 horas
Hexahidrato de cloruro de magnesio	EC50 Calanoides	95-342 mg/L, 48 horas
	LC50 Pimephales promelas	1580-2740 mg/L, 96 horas
Persistencia/Degradabilidad	N/A	
Bioacumulación/Acumulación	N/A	
Movilidad en medios ambientales	N/A	
Información sobre el destino de los residuos químicos	N/A	
Otros efectos adversos	Ninguno informado	

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Códigos sobre la eliminación de desechos** No disponible.  
**Instrucciones para la eliminación del producto/envase** Desechar el contenido o el envase de acuerdo con las normas y códigos ambientales federales, estatales y locales.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Departamento de Transporte (DOT) de Estados Unidos**  
 No clasificado como producto peligroso.

**Transporte de Materiales Peligrosos (TDG-Canadá)**  
 No clasificado como producto peligroso.

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Normas federales de Canadá** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de clasificación de peligros del Reglamento de Productos Controlados y la ficha de datos de seguridad contiene toda la información exigida.

Estado según el WHMIS No controlado

**Normas federales de EE. UU.** Este producto no es un producto químico peligroso según la OSHA Norma de Comunicación de Peligro, CFR 1910.1200

OSHA 29 CFR 1910.1200 Productos químicos peligrosos No incluido  
 Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4) No incluido  
 Notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt.D) Artículo 12(b) de TSCA No regulado  
 Sobre la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligros Peligro inmediato - No  
 Peligro tardío - No  
 Peligro de incendio - No  
 Peligro de presión - No  
 Peligro de reactividad - No

Artículo 302 sobre Sustancias extremadamente peligrosas No  
 Artículo 311/312 sobre Productos químicos peligrosos No  
 Artículo 313 sobre Comunicación de TRI No regulado

Artículo 112(r) sobre Prevención de liberaciones accidentales de la Ley de Aire Limpio (40 CFR 68.130) No regulado  
 Artículo 112 sobre la Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP) de la Ley de Aire Limpio No regulado  
 Ley de Agua Limpia (CWA) No regulado  
 Ley de Agua Potable Segura (SDWA) No regulado  
 Administración de Control de Drogas (DEA) Administración de Alimentos y Medicamentos Total de aditivos alimentarios

Reglamentos estatales de los EE. UU.

Proposición 65 California Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el estado de California, pueda causar cáncer, defectos congénitos o cualquier otro daño reproductivo.

RTK de Massachusetts, Pennsylvania y Rhode Island No regulado

**Estado del inventario**

País o región	Nombre del inventario	Está en el inventario (sí/no)
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (NSDL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

"Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el país regulador.

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Descargo de Responsabilidades** La información que se incluye en el presente documento fue obtenida de diferentes fuentes y se considera técnicamente precisa y confiable. Si bien se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar la divulgación de todos los peligros relativos al producto, en algunos casos los datos no están disponibles y esa situación se aclara en este documento. Dado que las condiciones del producto actual están fuera del control del proveedor, se asume que los usuarios de este material han sido capacitados de acuerdo con los requisitos de todos los instrumentos normativos y leyes aplicables. No se ofrece ninguna garantía, implícita ni explícita, y el proveedor no será responsable de las pérdidas, lesiones o daños resultantes que puedan surgir del uso de la información que se ofrece en el presente documento.

**Fecha de revisión de la SDS** 10 noviembre-2020

**Otra información** La presente ficha de datos de seguridad cumple con ANSI Z400.1/Z129-2010 (Rev. 12/2012).