

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**INDIVIDUAL**

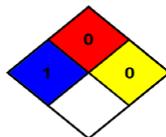
Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA			
Nombre del producto	DERRETIDOR INDIVIDUAL DE HIELO Y NIEVE, Mezcla exotérmica premium		
Uso del producto	Derretidor de hielo		
Fabricante(s) Mezclado/empaquetado	<b>Salt Depot Inc.</b> 5476 Wells Park Road West Jordan, Utah 84084 801-282-1250		
Proveedor	<b>BradyIFS</b> 7055 S Lindell Road Las Vegas, NV 89118		
Línea directa las 24 horas	<b>CHEMTREC</b> 800-424-9300		
Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Cloruro de calcio # CAS	10043-52-4		
Irritación ocular	Categoría 2B	Causa irritación ocular grave	
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2	Causa irritación de la piel	
Palabra de señalización:	Advertencia		
Indicaciones de peligro:		Causa irritación grave de los ojos Provoca irritación de la piel	
Precauciones:		Lávese bien las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume al usar este producto. Utilice guantes/ropa/gafas de protección. Mantenga fuera del alcance de los niños.	
Respuestas:		<b>En caso de contacto con los ojos:</b> Enjuague continuamente con agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los lleva y le resulta fácil. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos acuda al médico. <b>En caso de contacto con la piel:</b> lave con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación de la piel, acuda al médico. Quítese la ropa contaminada. <b>En caso de ingesta:</b> llame al centro de toxicología o al médico si se siente mal. Enjuague la boca.	
Los criterios para enumerar los componentes en esta sección son: Los carcinógenos, sensibilizadores respiratorios, mutágenos, teratógenos y toxinas para la reproducción se enumeran cuando estén presentes en una proporción igual o mayor que 0.1 %; los componentes que de otra manera sean peligrosos según la OSHA se enumeran cuando estén presentes en una proporción igual o mayor que 1.0 %. Los componentes no peligrosos no se enumeran. Los productos incluidos en esta HDS tienen distintas proporciones de componentes que no cumplen con los criterios enumerados. Así que, la sal, el cloruro de magnesio y el cloruro de potasio no son necesarios.			
Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje	Clasificación
Cloruro de sodio	7647-14-5	95 %	No clasificado
Cloruro de magnesio hexahidratado	7791-18-6	1 %	No clasificado
Cloruro de calcio	10043-52-4	3 %	Toxicidad aguda 4 (oral), H302 Irritante ocular 2A, H319
Cloruro de potasio	7447-40-7	1 %	No clasificado
Mezcla de colorantes ácidos líquidos azules (colorantes de xanteno y trifenilmetano)	Patentado	< 0.10 %	No clasificado
Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS			
Procedimientos de primeros auxilios			
Contacto con los ojos		Enjuague con agua fría. Retire los lentes de contacto, si procede, y siga enjuagando. Busque atención médica si persiste la irritación.	
Contacto con la piel		Enjuague con agua fría. Lave con agua y jabón. Busque atención médica si persiste la irritación.	
Inhalación		Si se desarrollan síntomas, traslade a la víctima al aire fresco. Si persisten los síntomas, busque atención médica.	
Ingestión		No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua, luego beba 1 a 2 vasos de agua. Busque atención médica. Nunca se le debe administrar nada por vía oral si la víctima está inconsciente o convulsionando.	
Notas para el médico		Trate de forma sintomática y de apoyo.	
Sección 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO			
Propiedades inflamables		No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Punto y método de inflamación		N.A.	
Límites de inflamación		N.A.	
Medios de extinción			
Medios de extinción adecuados		Trate el material del entorno, aspersión de agua, 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 derivados del producto químico:** N.A.  
**Equipo protector para bomberos bomberos** Los bomberos deben portar ropa de protección completa incluido un aparato de respiración autónomo.  
**Riesgos inusuales de incendio y explosión** Ninguno

**PELIGROS DE INCENDIO DE LA NFPA**

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



**LEYENDA**

Mínimo	0
Leve	1
Moderado	2
Grave	3
Severo	4

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

**Precauciones personales** Antes de intentar la limpieza, consulte los datos de peligro proporcionados anteriormente. Utilice una escoba o una aspiradora en seco para recoger el material y desecharlo correctamente sin levantar polvo. Termine la limpieza esparciendo agua sobre la superficie contaminada y deséchela de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales.

**Métodos de contención** No es necesario.

**Métodos para la limpieza** Antes de intentar limpiar, consulte los datos de peligros cinco arriba. Utilice una escoba o una aspiradora en seco para recoger el material y desecharlo adecuadamente sin levantar polvo. Termine la limpieza esparciendo agua sobre la superficie contaminada y deséchela de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Deseche los contenedores excepto para el almacenamiento y envío del producto original.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación** Evite respirar el polvo de este material.

**Almacenamiento** Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

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

**Ingrediente(s)**  
 Cloruro de sodio

**Límites de exposición**  
 ACGIH-TLV  
 No establecido  
 OSHA-PEL  
 No establecido

Cloruro de calcio

ACGIH-TLV  
 No establecido  
 OSHA-PEL  
 No establecido

**Controles técnicos:**

TWA PEL: No se han establecido límites específicos para el cloruro de magnesio y el cloruro de sodio (una sustancia soluble). Como guía, la OSHA ha establecido los siguientes límites que generalmente se reconocen para el polvo inerte o molesto.  
 Partículas no reguladas de otro modo (PNOR):  
 5 mg/m3. Polvo respirable 8 h TWA PEL, 15 mg/m3. Polvo total 8 h TWA PEL

TWA TLV: No se han establecido límites específicos para el cloruro de magnesio y el cloruro de sodio (una sustancia soluble). Como guía, la ACGIH ha establecido los siguientes límites que generalmente se reconocen para el polvo inerte o molesto.  
 Partículas no Clasificadas de otro modo (PNOC):  
 10 mg/m3. Polvo respirable 8 h TWA TLV, 15 mg/m3. Polvo total 8 h TWA TLV

Utilizar recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles técnicos para controlar los niveles de partículas en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos o niebla, utilizar ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición.

**Equipo de protección personal**

**Protección de ojos y cara**  
**Protección de manos**  
**Protección de la piel y del cuerpo**  
**Protección respiratoria**

Lentes de seguridad.  
 Guantes de hule. Confirme primero con un proveedor de confianza.  
 Según lo requiera el código del empleador.  
 Cuando sea posible que se exceda la guía de exposición, utilice un respirador aprobado por NIOSH o una máscara facial con filtro aprobada por NIOSH.

**Consideraciones generales de higiene**

Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Durante su uso, no coma, no fume ni beba. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	Cristalino
Color	Azul
Forma	Cristalino
Olor	Ligeramente aromático
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Sólido
pH	Neutro 6-8
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, inferior, % en volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, superior, % en volumen	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad específica	2.17 (h@) @20 C
Densidad relativa	2.17 g/cm3
Coefficiente octanol/agua	No disponible
Solubilidad (H2O)	36 g/100 g H2O @ 20 °C
Coefficiente de partición	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Porcentaje volátil	0 % p/p
Peso molecular	No disponible
Fórmula molecular	No disponible

**Sección 10: INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD QUÍMICA Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezcle con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Reactivo con agentes oxidantes, ácidos, metales en presencia de humedad, litio, bromo, trifluoruro.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir entre otros: Compuestos halogenados. Cloruro de hidrógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Análisis de componentes - CL50</b>	
Ingredientes	CL50
Cloruro de calcio	No disponible
Cloruro de sodio	> 21000 mg/m3 en rata
Cloruro de magnesio	No disponible
<b>Análisis de componentes - DL50 oral</b>	
Ingredientes	DL50
Cloruro de calcio	1000 mg/kg en rata
Cloruro de sodio	3000 mg/kg en rata
Cloruro de magnesio	2800 mg/kg en rata
<b>Efectos de la exposición aguda</b>	
Ojos	Puede causar irritación.
Piel	Puede causar irritación.
Inhalación	El polvo de este producto puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.
Ingesta	Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
<b>Sensibilización</b>	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Efectos crónicos</b>	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Mutagenicidad</b>	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
<b>Teratogenicidad</b>	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Carbonato de sodio (7647-14-5)</b>	
CL50 Peces 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [flujo continuo])
CE50 Daphnia 1	1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
CL50 Peces 2	12946 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estático])
CE50 Daphnia 2	340.7 (340.7 - 469.2) mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estático])
<b>Cloruro de magnesio hexahidratado (7791-18-6)</b>	
CL50 Peces 1	1970 - 3880 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático])
CE50 Daphnia 1	140 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estático])
<b>Cloruro de calcio (10043-52-4)</b>	
CL50 Peces 1	10650 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estático])
CE50 Daphnia 1	2400 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
<b>Ecotoxicidad</b>	Puede ser nocivo para las especies acuáticas de agua dulce y para las plantas que no lo toleran.
<b>Efectos ambientales</b>	No disponible.
<b>Toxicidad acuática</b>	No disponible.
<b>Persistencia/degradación</b>	No disponible.
<b>Bioacumulación/acumulación</b>	No disponible.
<b>Movilidad en el medio ambiente</b>	No disponible.
<b>Información sobre el destino químico</b>	No disponible.

<b>Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>		
<b>Códigos de desecho</b>	No disponible.	
<b>Instrucción para la eliminación</b>	Los residuos deben eliminarse de acuerdo con los controles medioambientales federales, estatales y locales.	
<b>Residuos/productos no utilizados</b>	No disponible.	
<b>Empaque contaminado</b>	No disponible.	
<b>Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>		
Departamento de Transporte (DOT)		
No regulado como mercancía peligrosa		
No está clasificado como un producto peligroso		
<b>Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>		
<b>Reglamentos federales canadienses</b>	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de los reglamentos sobre productos controlados y la ficha de datos de seguridad contiene todos los datos necesarios.	
<b>Reglamentos federales estadounidenses</b>	Este producto no es un "producto químico peligroso" según la definición de la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA), 29 CFR, 1910. 1200.	
<b>OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional</b>		
29 CFR 1910.1200 Producto químico peligroso	No	
<b>CERCLA 103 (Ley de Responsabilidad, compensación y respuesta, ambiental comprensiva) cantidad reportable</b>	Ninguna	
<b>Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)</b>		
<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - No Peligro retardado - No Peligro de incendio - No Peligro de presión - No Peligro de reactividad - No	
<b>Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa</b>	No	
<b>Sección 311 Sustancia peligrosa química</b>	No	
<b>Clean Air Act (CAA)</b>	No disponible	
<b>Clean Water Act (CWA)</b>	No disponible.	
<b>Safe Drinking Act (SDWA) Drug Enforcement Agency (DEA)</b>	No disponible.	
<b>Food and Drug Administration</b>	No disponible.	
<b>Estatus de WHMIS</b>	No disponible.	
<b>Regulaciones estatales</b>	Este producto no contiene productos químicos conocidos por el Estado de California que pueda causar cáncer o defectos de nacimiento o cualquier otro daño en la reproducción.	
<b>Nombre de inventario</b>		
<b>País o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En inventario (sí/no)</b>
<b>Canadá</b>	Lista de sustancias locales (DSL)	Sí
<b>Canadá</b>	Lista de sustancias no locales (NSDL)	No
<b>Estados Unidos y Puerto Rico</b>	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí
Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el/los país(es) gobernante(s).		
<b>Sección 16: OTRA INFORMACIÓN</b>		
<b>Descargo de responsabilidad</b>	La información aquí contenida ha sido obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y fiables. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar una divulgación completa de los peligros del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así se indica. Dado que las condiciones reales del producto escapan al control del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han recibido una formación completa de acuerdo con los requisitos de toda la legislación e instrumentos regulatorios aplicables. No se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, y el proveedor no será responsable de ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar del uso o de la confianza depositada en cualquier información contenida en este documento.	
<b>Fecha de revisión de la hoja de datos de seguridad</b>	9-oct-2023	
<b>Otra información</b>	Esta hoja de datos de seguridad cumple con la norma ANSI Z400.1/Z129-2010 (Rev. 12/2012)	