

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	Salt Depot Inc. 5476 Wells Park Road West Jordan, Utah 84084 801-282-1250
Proveedor	BradyIFS 7055 S Lindell Road Las Vegas, NV 89118
Línea directa las 24 horas	CHEMTREC 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:	En caso de contacto con los ojos: 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. En caso de contacto con la piel: lave con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación de la piel, acuda al médico. Quítese la ropa contaminada. En caso de ingesta: 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.

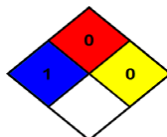
Sección 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
Propiedades inflamables	No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.
Punto y método de inflamación	N.A.
Límites de inflamación	N.A.
Medios de extinción	
Medios de extinción adecuados	Trate el material del entorno, aspersión de agua, productos químicos secos, 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.	



Minimo	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**

Lentes de seguridad.

Protección de manos

Guantes de hule. Confirme primero con un proveedor de confianza.

Protección de la piel y del cuerpo

Según lo requiera el código del empleador.

Protección respiratoria

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

Análisis de componentes - CL50	
Ingredientes	CL50
Cloruro de calcio	No disponible
Cloruro de sodio	> 21000 mg/m3 en rata
Cloruro de magnesio	No disponible
Análisis de componentes - DL50 oral	
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
Efectos de la exposición aguda	
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.
Sensibilización	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Efectos crónicos	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Carcinogenicidad	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Mutagenicidad	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Efectos sobre la reproducción	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Teratogenicidad	No está clasificado ni enlistado por la IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Carbonato de sodio (7647-14-5)	
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])
Cloruro de magnesio hexahidratado (7791-18-6)	
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])
Cloruro de calcio (10043-52-4)	
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)
Ecotoxicidad	Puede ser nocivo para las especies acuáticas de agua dulce y para las plantas que no lo toleran.
Efectos ambientales	No disponible.
Toxicidad acuática	No disponible.
Persistencia/degradación	No disponible.
Bioacumulación/acumulación	No disponible.
Movilidad en el medio ambiente	No disponible.
Información sobre el destino químico	No disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN		
Códigos de desecho	No disponible.	
Instrucción para la eliminación	Los residuos deben eliminarse de acuerdo con los controles medioambientales federales, estatales y locales.	
Residuos/productos no utilizados	No disponible.	
Empaque contaminado	No disponible.	
Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
Departamento de Transporte (DOT)		
No regulado como mercancía peligrosa		
No está clasificado como un producto peligroso		
Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
Reglamentos federales canadienses	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.	
Reglamentos federales estadounidenses	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.	
OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional		
29 CFR 1910.1200 Producto químico peligroso	No	
CERCLA 103 (Ley de Responsabilidad, compensación y respuesta, ambiental comprensiva) cantidad reportable	Ninguna	
Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)		
Categorías de peligro	Peligro inmediato - No Peligro retardado - No Peligro de incendio - No Peligro de presión - No Peligro de reactividad - No	
Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa	No	
Sección 311 Sustancia peligrosa química	No	
Clean Air Act (CAA)	No disponible	
Clean Water Act (CWA)	No disponible.	
Safe Drinking Act (SDWA) Drug Enforcement Agency (DEA)	No disponible.	
Food and Drug Administration	No disponible.	
Estatus de WHMIS	No disponible.	
Regulaciones estatales	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.	
Nombre de inventario		
País o región	Nombre de inventario	En inventario (sí/no)
Canadá	Lista de sustancias locales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no locales (NSDL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	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).		
Sección 16: OTRA INFORMACIÓN		
Descargo de responsabilidad	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.	
Fecha de revisión de la hoja de datos de seguridad	9-oct-2023	
Otra información	Esta hoja de datos de seguridad cumple con la norma ANSI Z400.1/Z129-2010 (Rev. 12/2012)	