

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)



<b>SECCION 1: Identificación del Producto y del Proveedor</b>	
Nombre del Producto:	<b>COLDSTOP®</b>
Fabricante:	Nutriprove S.A. Oficina: Condominio Jardín Esmeralda Casa 39, Talca Fabrica: Av. Linares 0411; La granja, Santiago
Teléfonos de Emergencia:	RITA - CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994
<b>SECCION 2: Composición / Ingredientes</b>	
Tipo del Producto:	Preventor de daños por frio
Ingrediente Activo:	Mezcla de ácidos orgánicos vegetales y glicine betaina
Nombre Químico:	Ácidos orgánicos carboxilados mas glicine betaina
Formulación:	Polvo
Concentración:	12 % (p/p)
Fórmula Química:	HOOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> COOH mas (H <sub>3</sub> C)3N-CH <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub>
Nº. CAS:	No aplica
Nº. NU:	No disponible
<b>SECCION 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	No requerido
Clasificación del riesgo del producto químico:	Al uso adecuado no representa riesgo
a) Peligro para la salud en las personas	
- Efectos sobre una sobre exposición aguda (por alguna vez):	Información no disponible
- Inhalación:	Irritante del tracto respiratorio.
- Contacto con la piel:	Irritante, evitar contacto
- Contacto con los ojos:	Causa irritación ocular grave, categoría 2 h319
- Ingestión:	Sin efectos organotoxicos
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	Sin información
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Ninguna en particular.
b) Peligros para el medio ambiente:	No se esperan efectos sobre la ecología.
c) Peligros especiales del producto:	Ninguno si es usado adecuadamente.
<b>SECCION 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
- Inhalación:	Aire fresco, si persiste obtener ayuda médica.
- Contacto con la piel:	Inmediatamente lavar con abundante agua. Si la irritación persiste obtener ayuda médica. Eliminar ropa contaminada
- Contacto con los ojos:	Lave con abundante agua mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste consultar a un oculista.
- Ingestión:	Consulte a Rita-Chile: (2)/6619414 (2)2159466. Dar 2 vasos de agua.
- Antídoto:	No conocido
<b>SECCION 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción:	Co <sub>2</sub> , espuma, polvo, agua.
Procedimientos especiales combatir fuego:	Evacue al personal a un lugar seguro por vapores peligrosos
Equipos de protección personal para el combate del fuego:	Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o para vapores.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas a tomar si hay derrame de material:	Retirar el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba,). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.



Medidas de protección personal para atacar la emergencia:	Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado, usar máscara de respiración autónomo aprobado por NIOSH, para vapores o usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
Precauciones evitar daños al ambiente:	Evite que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza:	Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables.
Método de eliminación de desechos:	Disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas:	Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y siempre lea la etiqueta.
Precauciones a tomar:	Evite contacto con alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer o beber al manipular el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura:	Usar los elementos de protección señalados, máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y lentes protectores.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca 15-25 grados Celsius, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Lejos de niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.
Embalajes, recomendados y no adecuados:	Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
<b>Sección 8: Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Usar los elementos de protección señalados
Parámetros para control:	Ninguno en particular
Límites permisibles ponderados	Sin información
- Protección respiratoria:	Respirador aprobado para polvo.
- Protección de la vista:	Gafas de seguridad
- Otros equipos de protección:	Usar guantes, botas, delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
Ventilación:	El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar acumulación de producto que cause daño a las personas.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico:	Polvo
Apariencia y olor:	Color blanco. Sin olor
pH:	3,5
Concentración:	780 g/kg.
Temperatura de descomposición:	Mayor a 360 grados Celsius.
Punto de inflamación:	215 grados Celsius
Temperatura de auto ignición:	Información no aplicable.
Propiedades explosivas:	Sin información.
Peligro de fuego o explosión:	Sin información.
Punto de fusión:	107°C
Presión de vapor:	No corresponde por ser sólido
Densidad de vapor:	No disponible
Solubilidad en agua a 20°:	Soluble lentamente, 2,5 gr/l a 20 grados Celsius
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad:	5 años en condiciones normales de almacenamiento.
Reactividad:	Calentamiento extremo mezclas explosivas con el aire.
Condiciones que deben evitarse:	Calor excesivo mezclas con oxidantes fuertes, bases y agentes reductores
Productos peligrosos de la descomposición:	Sin información.
Productos peligrosos de la combustión:	Sin información
Polimerización peligrosa:	No ocurre.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	4000 mg/kg LD50 ratas Ingestion, Piel 10 gr/kg LD50 ratas
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No determinado



Efectos locales:	Irritación
Sensibilización alérgica:	No
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad:	Altamente estable
Persistencia / Degradabilidad:	Biodegradable
Bio-acumulación:	Log pow 1,57.
Efectos sobre el ambiente:	Ninguno a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto en los residuos:	Proceder de acuerdo a la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales
<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh 2190, marcas aplicables:	No aplica
Nº NU:	Producto no peligroso
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables:	Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables:	No aplica
Marca en etiqueta:	No necesaria
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Nutriprove S.A., no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	

