


SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

PRODUCTO:	
Nombre del material:	CALHARD
Uso:	Fertilizante Orgánico Mineral
EMPRESA FORMULADORA:	
Nombre:	Innovak Global, S.A. de C.V.
Domicilio:	Blvd. Vicente Lombardo Toledano #6615 Col. Concordia, CP. 31375 Chihuahua, Chih., México www.innovakglobal.com
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	+52 (614) 436-0138
Responsable en Colombia:	INNOVAK COLOMBIA SAS.
Dirección:	Diagonal 4 No. 12-43 Sector Pueblo Viejo Sopó, Cundinamarca (Colombia)
Teléfono:	+57-601-8572425

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:	
Pictogramas HCS 	Clasificación NFPA: Riesgos a la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Riesgo Especifico
Inhalación:	H335 No dañino – Puede causar irritación
Ingestión:	H302 Dañino si es ingerido
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación
Contacto con la piel:	H315 Puede causar irritación
Riesgo específico:	Utilizado en condiciones normales no hay riesgos
Otra información:	Ninguna

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES:		
Mezcla de sales de calcio, complejos de boro y ácidos carboxílicos de origen vegetal		
IDENTIFICACIÓN:	No. EEC: no disponible	No. CAS: no disponible

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P234 Mantener solamente en su empaque original.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de la siguiente manera:

P262 Quitar la ropa contaminada, evitar el contacto con los ojos y piel.

P101 Consultar al médico y mostrar etiqueta.)

Inhalación:	P340 Eliminar la fuente de exposición, trasladar al aire fresco. P314 Proporcionar atención sintomática cuando sea necesario.
Contacto con la piel:	P350 Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. P313 Consultar al médico.
Contacto con los ojos (P305):	P351 Lavar los ojos con abundante agua con los párpados abiertos por 15 minutos. P313 Consultar al médico.
Ingestión:	P101- P315 Consultar al médico y mostrar etiqueta.
Otra información:	Ninguna

SECCIÓN V. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción:	Material no inflamable no se requieren agentes de extinción.
Medios de extinción no convenientes:	Ninguno
Equipo de protección para la emergencia:	P284 Utilizar equipo de respiración. P280 Utilizar trajes de protección
Riesgos especiales (productos o gases procedentes de la combustión térmica)	Ninguno

SECCIÓN VI. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precaución personal:	P281 El personal que limpie el área debe estar equipado con guantes, gafas y overol de manga larga. P262 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones al medio ambiente:	Mantener el producto lejos de cuerpos de agua.
Precauciones para evitar daño:	Reportar el evento inmediatamente a la empresa. Contener y recuperar cuando sea posible y coleccionar en un contenedor, disponerlo de acuerdo a las disposiciones estatales o locales. Limpiar el área con abundante agua.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

P270 No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.

P264 Lavarse las manos después de usar los productos

Precauciones de seguridad: Ninguna

Fuego y protección de explosivos: Incompatible con oxidantes fuertes

ALMACENAMIENTO:

Condiciones de almacenaje:

P404 Mantenga los contenedores bien cerrados.
P403 Mantener los contenedores en un área fresca.
P402 Mantener los contenedores en un área seca.

Otras precauciones a tomar:

No almacenar con oxidantes fuertes
Mantener alejado de fuentes de calor, lejos de alimentos o medicamentos, así como fuera del alcance de los niños y animales domésticos conservando su embalaje original y no reutilizar los contenedores.

SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Ninguna

Límites permisibles: No determinados

Protecciones generales: Evitar el contacto con el producto

Equipo de protección inhalatoria: **P284** Usar mascarilla

Equipo de protección dérmica: **P280** Use guantes de hule para la manipulación del material

Equipo de protección a los ojos: **P280** Lentes de seguridad

Otros equipos de protección: De preferencia utilizar bata u overol de manga larga

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Aroma:	Característico
Color:	Café
pH:	6.6 – 7.6 a 20°C (solución al 10%)
Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto de ebullición:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad	No determinado
Densidad:	1.25-1.35 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad:	No determinado
Temperatura de Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No determinado

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidad:	Incompatible con oxidantes fuertes con ninguna reacción violenta y sin humos producidos..
Estabilidad:	Estable
Descomposición:	No determinada
Productos tóxicos de descomposición:	No determinado.
Polimerización:	La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

En condiciones normales de exposición durante su manipulación este producto no representa un riesgo de toxicidad grave sobre la salud.
Ninguno de los compuestos está listado por la IARC (International Agency for Research on Cancer) como cancerígeno.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mantener el producto lejos de cuerpos de agua (ríos, lagos, presas o depósitos de agua).
Por su composición y estabilidad este producto no representa un riesgo para el medio ambiente.
Derrames en cuerpos de agua puede causar eutroficación, por su contenido de nutrientes.

SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Se rige de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales sobre disposición y eliminación de residuos.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No almacenarse con oxidantes fuertes. De acuerdo a la normatividad vigente; no se debe transportar junto con alimentos o medicamentos.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
Sistema Globalmente Armonizado (GHS) - (CLP) de la Unión Europea No 2015/830
Decreto 1609/2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Norma NTC 4435. Actualización 2010.

SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información. La información contenida está basada en investigaciones y experiencias generales y se creen ser confiables y exactas, sin embargo, ante la imposibilidad de tener control preciso sobre cada aplicación, no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso y manejo de este producto, que se hagan o no de acuerdo a las recomendaciones expuestas.