

Código	CC-HS-FE-77
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 5

CALMAG B

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Calmag B</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Mezcla sólida de nitrato de magnesio hexahidratado, nitrato e calcio, nitrato de amonio y boro.</p> <p>FAMILIA QUÍMICA NA por ser mezcla</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA por ser mezcla</p> <p>% INGREDIENTE N: 13.9%, CaO: 16.2%, MgO: 6.2%, B: 0.2%</p>
<p>1.3. USO Fertilizante inorgánico</p>	<p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Av. Lázaro Cárdenas 2315, Colonia Álamo Industrial, Guadalajara, Jalisco.</p>
<p>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN FENUMEX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302. Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4) H318. Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1)</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">   </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS</p> <p>P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P260. No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270. No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. P273. Evitar su liberación al medio ambiente. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la caja/ojos. P301+312. En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal.</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-77
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 5

P305+351+338. En caso de contacto con los ojos quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P330. Enjuagarse la boca
 P310. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
 P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Información confidencial. En caso de que materiales peligrosos sean mencionados, lea las frases H de la sección 2.1			3288

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lavar abundantemente con agua y jabón y enjuagar con agua hasta remover la sustancia química. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Obtener atención médica para la irritación.

C) INGESTIÓN

Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua. No inducir el vómito, tomar leche o agua. En caso de haber ingerido gran cantidad obtener ayuda médica inmediata.

D) INHALACIÓN

Llevar a la víctima al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno si es que existe un operario calificado disponible. Obtener atención médica inmediata para la irritación o molestia. Alejarse de inmediato de la fuente de contaminación.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

La persona afectada debe permanecer bajo observación médica durante 48 horas mínimo. No es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

En Bodegas si se detecta humo, quitar los sacos hasta encontrar el sitio del conato y aplicar abundante agua. Si durante el transporte se presenta incendio de uno de los sacos, sacar el producto hasta encontrar el afectado y aplicar abundante agua hasta mucho tiempo después de que el incendio se haya extinguido. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FE-77
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 5

Altas temperaturas pueden causar altas presiones en áreas cerradas. Se producen compuestos peligrosos durante la descomposición térmica del producto.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Óxidos de nitrógeno en combustión.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado.

Precauciones Medioambientales

Limpiar rápidamente. Tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de cualquier corriente de agua. Evitar que el producto entre en alcantarillas y espacios cerrados. Material adecuado: cojines hermetizadores.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Recoger los derrames grandes (sustancias químicas secas) con una pala para su uso o eliminación. Barrer los derrames pequeños y recuperar la mayor cantidad posible. Lavar el residuo con agua si lo permiten los reglamentos aplicables sobre la eliminación. Barrer en seco o aspirar en ausencia de cualquier fuente de calor o chispa. No mezclar el producto recuperado con producto nuevo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Evitar generación excesiva de polvos. Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.

Medidas de precaución personal:

Mantenga el producto en su envase original. Proteja de la luz del sol. Después de su manejo, lavarse las manos. Mantener alejado de productos alimenticios. Para el manejo, utilice el equipo de protección personal correspondiente.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de agentes reductores, inflamables o ácidos fuertes. Mantenga alejado de calor o fuentes de ignición.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para polvos o partículas.

8.2. VENTILACIÓN

ND

Código	CC-HS-FE-77
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 5

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) ND	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (hojuelas)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 2200 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Hojuelas blancas-amarillentas. pH (solución 10%): 5.0
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Altas temperaturas y fuentes de ignición.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes reductores fuertes.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Óxidos de nitrógeno.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD			
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA			
A) CONTACTO CON LOS OJOS El contacto con el polvo puede causar fuerte irritación en los ojos.			
B) CONTACTO CON LA PIEL No es irritante para la piel.			
C) INGESTIÓN Nocivo en caso de ingestión. En caso de ingerir pequeñas cantidades, puede haber dolores de cabeza o mareos. En caso de que se ingieran grandes cantidades pueden causarse desordenes gastrointestinales severos.			
D) INHALACIÓN No se presenta sensibilización por vía inhalatoria			
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA No se conoce ninguno.			
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGÉNICA <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: CL ₅₀ : >5000 mg/kg Oral: DL ₅₀ : 2950 mg/kg, Contacto con la Piel: DL ₅₀ : >5000 mg/kg			

Código	CC-HS-FE-77
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 5

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No hay estudios ecotoxicológicos disponibles para el producto CALMAG B.

Persistencia y Degradabilidad

No hay estudios de degradación disponibles para el producto CALMAG B.

Potencial de bioacumulación

La bioacumulación no es relevante al ser esta una sustancia inorgánica, pero se considera baja, debido a la solubilidad.

Movilidad en el suelo

Bajo potencial de absorción.

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

Es posible recuperar el producto siempre y cuando se encuentre seco y sin contaminaciones. En caso de no poder recuperar el producto, trate los residuos de acuerdo con la normatividad vigente.

Embalaje

Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas, de acuerdo con la normatividad vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P.

Nombre Técnico: CALMAG

ONU o Número ID: 3288

Clase o división: 6.1



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.