

MINOQUEL Mg 6%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Mg 13%	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Mg EDTA: Disodio [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']magnesato(2-), Acetato de magnesio(2+) ion disodio 2-{2 [bis(carboxilatometil)amino]etil} (carboxilatometil) amino), Complejo magnesio- disodio del ácido etilendiamintetraacético. FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{10}H_{12}MgN_2O_8 \cdot 2Na$ % INGREDIENTE Mn 6%
1.3. USO Nutriente Vegetal	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Avenida Lázaro Cárdenas #2315, Colonia Álamo Industrial, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN FENUMEX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5). H31. Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B). H335. Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3).
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS 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.

Código	CC-HS-FE-56
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

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.
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
Mg EDTA: Acetato de magnesio (2+) ion disodio 2-({2 [bis(carboxilatometil)amino]etil} (carboxilatometil) amino),	Mín. 90%	14402-88-1	3288

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Si la víctima usa lentes de contacto, deben ser removidos antes de realizar lavado. Enjuague con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de irritación busque atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave la zona afectada con abundante agua. Remueva la ropa contaminada. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

C) INGESTIÓN

Enjuague la boca, dé de beber de 2 a 3 vasos de agua. Busque atención médica. Induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

No se considera una ruta de exposición peligrosa debido a la forma de microgránulos que no genera polvos del producto. En caso de algún accidente, mueva a la personal al aire fresco. Busque atención médica.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

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

Utilice el medio de extinción necesario dependiendo de los materiales almacenados cerca de este material. Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección. Este producto no es flamable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

No permita que el agua residual del combate del incendio ingrese a aguas subterráneas o superficiales.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Óxidos de nitrógeno, CO, CO₂, N_yO_x.

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

Utilice el equipo de protección personal adecuado.

Precauciones Medioambientales

No dejar que el agua vaya a alcantarillado o mantos acuíferos, tierra o suelos. Si el producto entra a la red de agua potable o drenaje, informe inmediatamente a las autoridades apropiadas.

Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Recupere el producto con una pala. Contenga el derrame, colecte el producto con una escoba húmeda y coloque dentro de un contenedor para su disposición de acuerdo con las regulaciones locales. Después de remover el producto, lave la zona contaminada con agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal:

Evite la formación de polvo. Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene. Utilice el equipo de protección personal adecuado. No disponga el producto en sistemas de drenaje.

Almacenamiento:

Mantenga el producto en contenedor original, herméticamente cerrado en un lugar seco. Mantenga el producto alejado de calor o fuentes de ignición. La Temperatura recomendada de almacenamiento es de -5°C a 30°C.

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, goggles.

Protección de la piel y el cuerpo:

Se recomienda el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

Se recomienda máscara con filtro para polvos.

8.2. VENTILACIÓN

ND

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 RELATIVA (g/cm³) 650+/-100	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (microgránulos)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 900 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mbar, 128°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Blanco a amarillo pH (solución 1% p/v): 7.0+/-1.0
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, fuentes de ignición.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) ND	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Óxidos de nitrógeno
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR ☐ NO PUEDEN OCURRIR ☒

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS NA				
B) CONTACTO CON LA PIEL NA				
C) INGESTIÓN NA				
D) INHALACIÓN NA				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGÉNICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)				
Oral: DL50 (rata): >2000 mg/Kg				
Inhalación: CL50 (rata): >5.16 mg/L				
Contacto con la Piel: ND				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces:

CL50 (pez luna azul, Ca EDTA)=2340 mg/L

EC50 (daphnia magna, 21 días, OECD 211)=100.9 mg/L

EC50 (alga, prueba de inhibición de crecimiento)=649.3 mg/L

Persistencia y Degradabilidad

El producto Mg EDTA no es biodegradable de acuerdo con los criterios de la OECD, pero si bajo condiciones ambientales especiales (pH ligeramente alcalinos). No se observa degradación del compuesto en pruebas de simulación de lodos activados.

Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable.

Movilidad en el suelo

El producto no tiene potencial de absorción.

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

Reprocesamiento, siempre que sea posible.

Embalaje

Disponga o recicle el embalaje de acuerdo con las regulaciones vigentes. Solo pueden ser reciclados embalajes completamente vacíos. No se mezcle con otros residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Nombre Técnico: Mg EDTA

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

Código	CC-HS-FE-56
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

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.