

Código	CC-HS-FE-62
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

MINOQUEL Mn 13%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Mn 13%</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Mn EDTA: disodio [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-N,N',O,O',ON,ON')]manganato(2-), Disodio; 2-[2-(bis(carboilatometil)amino)etil-(carboilatometil)amino]acetato, manganeso catión (+2).</p> <p>FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{10}H_{12}N_2O_8Na_2Mn$</p> <p>% INGREDIENTE Mn 13%</p>
<p>1.3. USO Nutriente Vegetal</p>	<p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Avenida 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 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).</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>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. P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-62
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

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.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Mn EDTA: Disodio; 2-[2-(bis(carboilatometil)amino)etil-(carboilatometil)amino]acetato	Mín. 90%	15375-84-5	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. Direccional 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_xO_x.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FE-62
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

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.

Avise 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

Código	CC-HS-FE-62
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) >250°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/cm³) 0.70+/-0.10	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 800 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mbar, 128°C) 1X10 ⁻³	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): 6.0+/-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	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 NA				
B) CONTACTO CON LA PIEL NA				
C) INGESTIÓN NA				
D) INHALACIÓN NA				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
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.)				
Oral: DL50 (rata): >2000 mg/Kg				
Inhalación: CL50 (rata): >5.16 mg/L				
Contacto con la Piel: DL50 (rata): >2000 mg/Kg				

Código	CC-HS-FE-62
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces:

CL50 (pez, 96 horas, OECD 203) > 1000 mg/L

EC50 (dafnia, 21 días, ECD211) = 365 mg/L

EC50 (alga, 75 horas, OECD 21) = 649.3 mg/L

Persistencia y Degradabilidad

El producto Mn 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: MINOQUEL Mn 13%

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-ST5-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Código	CC-HS-FE-62
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.