

Código	CC-HS-FE-58
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 5

MINOQUEL Fe 13%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Fe 13%</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS EDTA-Fe K: potasio;2-[2-[bis(carboxilatometil)amino]etil-(carboxilatometil) amino]acetato; hierro(3+), Potasio férrico etilendiamintetraacetato, Etilenediamin ácido tetraacético, complejo potasio férrico</p> <p>FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{10}H_{12}FeKN_2O_8$</p> <p>% INGREDIENTE Fe 13%</p>
<p>1.3. USO Fertilizante</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> 
<p>2.3. OTROS PELIGROS P273. No dispersar en el medio ambiente. P404. Almacenar en un recipiente cerrado. P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.</p>

Código	CC-HS-FE-58
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 5

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Ión Hierro (Fe)	13.0%	54959-35-2	3288
Otros compuestos	87%		

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuague con agua fría. Busque atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

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

C) INGESTIÓN

Enjuagar la boca con agua, dar a beber de 2 a 3 vasos de agua. Busque atención médica. Induzca el vómito. Nunca de a ingerir algo a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mueva a la persona 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

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

ND

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Óxidos de nitrógeno.

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

Asegure que haya ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal descrito en la sección 8.

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

Código	CC-HS-FE-58
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 5

o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Levantar el derrame con pala. Contenga el derrame y luego recójalo y colóquelo en contenedor para su eliminación según la normativa local. Después de la extracción, 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:

Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento:

Mantener el producto en su envase original, cerrado y sellado en un lugar seco. Manténgase alejado del calor y fuentes de ignición. La temperatura recomendada de almacenamiento es de -10°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 con grosor de 0.11 mm.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

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) >225.4°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 362°C
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL) 0.7+/-0.1	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 600 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (Pa, 20°C) 1.14X10 ⁻⁴	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN	9.14. OTROS DATOS



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-58
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 5

ND				Color: Café claro Olor: sin olor 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	PUUEEE OOCURRRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA A) CONTACTO CON LOS OJOS No causa irritación ocular. B) CONTACTO CON LA PIEL No causa irritación en la piel. C) INGESTIÓN Puede causar malestar estomacal. D) INHALACIÓN No provoca sensibilización respiratoria.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: CL ₅₀ , 4h, rata > 2.75 mg/m ³ . Oral: DL ₅₀ , rata > 2000 mg/kg Contacto con la Piel: DL ₅₀ , rata > 2000 mg/kg.				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad LC ₅₀ (96h, pez) (OECD 203) >100 mg/l EC ₅₀ (48h, daphnia, OECD 202) 100,9 mg/l EC ₅₀ (alga, 72h, OECD 201) > 87,3 mg/l Persistencia y Degradabilidad Este producto no es fácilmente biodegradable. Potencial de bioacumulación Este producto no es bioacumulable. Movilidad en el suelo No existen potencial de absorción para este compuesto. Adicionalmente, como este compuesto tiene carga negativa, a valores
--

Código	CC-HS-FE-58
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 5

relevantes de pH, reduce las posibilidades de ser absorbido en los minerales del suelo, o ácidos húmicos.

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

Reprocesamiento, siempre que posible. Co-procesamiento o incineración en instalaciones autorizadas, capaces de evitar la emisión de contaminantes para la atmósfera. La incineración debe ser hecha de acuerdo con la legislación municipal, estadual y federal en vigor y respetando las normas de los órganos ambientales locales.

Embalaje

No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen ó produzcan calor cerca de este. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio. Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Nombre Técnico: minoquel fe 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-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.