

Código	CC-HS-FE-67
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

MINOQUEL Fe IDHA 9
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Fe IDHA 9</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Fe(III)IDHA: Nitrato de hierro, sal de tetra sodio de 1,2 dicarboxyetill D,L ácido aspártico</p> <p>FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA FeC₈H₇NO₈Na</p> <p>% INGREDIENTE Fe 9%</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 H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280. Usar guantes, ropa de protección personal, equipo de protección para la cara/ojos.</p>

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Ion Hierro (Fe)	9.0%	666828-40-6	3288
Otros compuestos	91.0%		



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-67
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<p>A) CONTACTO CON LOS OJOS Enjuague con agua fría. Busque atención médica.</p> <p>B) CONTACTO CON LA PIEL Enjuague con abundante agua. Remueva la ropa contaminada. Si los síntomas persisten, busque atención médica.</p> <p>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.</p> <p>D) INHALACIÓN Mueva a la persona a un área libre de polvos o microgránulos. Mueva a la persona al aire fresco. Busque atención médica.</p> <p>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.</p> <p>4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR) No hay antídoto específico.</p>
--

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN					
<table border="1"> <tr> <td>NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/></td> <td>ESPUMA <input type="checkbox"/></td> <td>CO₂ <input type="checkbox"/></td> <td>PQS <input type="checkbox"/></td> <td>OTROS <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>	
<p>5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Utilice el medio de extinción necesario dependiendo de los materiales almacenados cerca de este material. Las personas encargadas de combatir el incendio deben utilizar ropa adecuada como botas, overoles, guantes y protección facial y ocular con equipo de respiración autónomo. No permita que el agua utilizada en el combate del incendio llegue a la superficie o cuerpos de agua.</p>					
<p>5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO ND</p>					
<p>5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL nd</p>					
<p>5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD Óxidos de nitrógeno, CO y CO₂</p>					

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

<p>RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--

Código	CC-HS-FE-67
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

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 polvos. 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. Utilice equipo de protección personal adecuado. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.

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 -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 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) 690°C		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) De 201.1 a 203.8 °C	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 264°C	
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL) 0.65+/-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 750 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 ND		9.14. OTROS DATOS Color: Marrón Olor: sin olor pH (solución 1% p/v): 5.9+/-1.0	
INFERIOR			

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-67
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

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 OCURRRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS No causa irritación ocular.				
B) CONTACTO CON LA PIEL Puede causar reacciones alérgicas.				
C) INGESTIÓN ND				
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.)				
Oral: DL ₅₀ , rata > 2000 mg/kg				
Contacto con la Piel: DL ₅₀ , rata > 2000 mg/kg.				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<p>Ecotoxicidad LC₅₀(96h, pez) (OECD 203) >100 mg/l EC₅₀ (48h, daphnia, OECD 202) >100 mg/l EC₅₀ (alga, 72h, OECD 201) >100 mg/l</p> <p>Persistencia y Degradabilidad Biodegradación del 81 al 92% después de 28 días.</p> <p>Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.</p> <p>Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.</p> <p>Otros Efectos Adversos No hay datos disponibles</p>

Código	CC-HS-FE-67
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

Reprocesamiento, siempre que sea posible.

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 IDHA 9

ONU o Número ID: 3288

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I



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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FE-67
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6