

MINOQUEL Fe 11% DTPA

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Fe 11% DTPA	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Fe DTPA 11%: disodium [N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]glycinato(5-)]ferrate(2-) FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA ND % INGREDIENTE Fe 11%
1.3. USO Nutriente Vegetal	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Calle 2 #2263, Col. Ferrocarril, C.P. 44440, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN FENUMEX: (01) 33 30025306 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).
2.2. SEÑALIZACIÓN 
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.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Fe DTPA	Mín. 80%	19529-38-5	3288

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar con agua abundante. Busque atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave la zona afectada con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de utilizar de nuevo. Si persisten las molestias, busque atención médica.

C) INGESTIÓN

Enjuague la boca, dar a beber de 2 a 3 vasos de agua. Busque atención médica. Nunca de a ingerir algo por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Vía de exposición poco probable debido a la forma del producto. En caso de ser necesario, mueva al paciente al aire fresco y 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 ☐	CO ₂ ☐	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

ND

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Óxidos de nitrógeno en combustión: NyOx

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

Informe sobre el accidente. Remueva de la zona de peligro a personas no involucradas en el incidente. Ordene la evacuación si es necesario. Evite el contacto directo durante largo tiempo con el producto derramado. Evite la inhalación de polvos/humo. En un evento dentro de un área cerrada, asegure ventilación efectiva. Utilice el equipo de protección personal necesario.

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 derramado en seco dentro de un contenedor marcado, y sellado. Lave los remanentes con agua. Colecte los lavados y utilice para fertilización o disposición.

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. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Utilice el equipo de protección personal necesario. Siga las reglas de higiene. Siga las instrucciones de primeros auxilios en caso de presentarse un incidente.

Almacenamiento:

Mantenga el producto en un contenedor herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado. mantenga alejado del calor y fuentes de ignición. Temperatura recomendada de almacenamiento: -5 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) Descomposición parcial a 159°C			
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND				9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 327°C			
9.5. DENSIDAD RELATIVA (Kg/m³) 0.7+/- 0.1				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 700 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: Amarillo. Olor: sin olor pH (solución 1% p/v): 6.5+/-0.5			
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) Evitar contacto con aluminio y cobre bajo condiciones de alta humedad/agua, fuertes oxidantes.				10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Óxidos de nitrógeno NyOx			
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 NNA				
C) INGESTIÓN NA				
D) INHALACIÓN Puede causar irritación en vías respiratorias cuando se forman polvos del producto.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGÉNICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Oral: ND Contacto con la Piel: ND				

Código	CC-HS-FE-64
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

LC50 (96h) > 100 mg/L (peces)
 EC50 (48h) > 100 mg/L (daphnia magna)
 EC50 (72h) > 9.4 mg/L growth rate (algas)
 EC50 (3h) > 1280 mg/L, (lodo activado)

Persistencia y Degradabilidad

Este producto no es biodegradable.

Potencial de bioacumulación

ND

Movilidad en el suelo

ND

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 FE 11% DTPA

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

Código	CC-HS-FE-64
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.