

Código	CC-HS-FE-68
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 5

MINOQUEL Zn IDHA 10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Zn IDHA 10	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Zn(II)IDHA: Reacción de disodio [2,2'-(imino-κN)dibutanedioato-κ2O1,04(4-)]zincato(2-) y nitrato de sodio FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $ZnC_8H_7NO_8Na_2$ % INGREDIENTE Zn 10%
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. 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.

Código	CC-HS-FE-68
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
Ion Zinc (Zn)	10.0%	666748-59-0	3288
Otros compuestos	90.0%		

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

Utilice el medio de extinción necesario dependiendo de los materiales almacenados cerca de este material. 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, CO y CO₂

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.

Código	CC-HS-FE-68
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 5

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

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:

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 -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) Descomposición parcial a 120°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 264°C
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL) 0.8+/-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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-68
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 5

9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN				9.14. OTROS DATOS	
ND				Color: Blanco	
INFERIOR			SUPERIOR	Olor: sin olor	
				pH (solución 1% p/v): 7.5+/-1.0	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA		10.2. CONDICIONES A EVITAR	
Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.		Altas temperaturas, fuentes de ignición.	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	
ND		Óxidos de nitrógeno.	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCURRRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEEE OOCURRRIR
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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				
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"/>	TERATOGÉNICA <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

Ecotoxicidad
LC ₅₀ (96h, pez) (OECD 203) >100 mg/l
EC ₅₀ (48h, daphnia, OECD 202) >3.16 mg/l
EC ₅₀ (alga, 72h, OECD 201) 255 mg/l
Persistencia y Degradabilidad
Biodegradación del 78 al 99% después de 28 días.
Potencial de bioacumulación
No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo
No hay datos disponibles.
Otros Efectos Adversos
No hay datos disponibles

Código	CC-HS-FE-68
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 5

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 ZN IDHA 10

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-ST5-2015, 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.