

Código	CC-HS-FE-71
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

MINOQUEL Cu IDHA 10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Minoquel Cu IDHA 10</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Cu (II)IDHA: D, L-Ácido aspártico, N-(1,2 dicarboxietil) disodio sal de Cu (II),</p> <p>FAMILIA QUÍMICA Quelatos metálicos</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA Zn₈H₇NO₈Na₂</p> <p>Reacción en masa de disodio [2,2'-(imino-κN)dibutanedioato-κ2O1,04(4-)] sulfato de sodio (2-) de cobre y sodio.</p> <p>% INGREDIENTE Zn 10%</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 H302. Nocivo en caso de ingestión.</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS</p> <p>P246. Lavarse las manos después de la manipulación. P270. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. P301+P312. Si se ingiere: Llame a un centro de toxicología o doctor. P501. Disponga el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.</p>

Código	CC-HS-FE-71
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Cu (II) IDHA: Reacción en masa de disodio [2,2'-(imino-κN)dibutanedioato-κ2O1,04(4-)] sulfato de sodio (2-) de cobre y sodio.	10.0%	666828-79-1	3288
Otros compuestos	90.0%		

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
A) CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuague con abundante 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

No es posible que esta ruta de exposición genere intoxicación, debido a la forma microgranular del producto que no genera polvos. 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 <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------

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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FE-71
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**

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.

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. No disponga del material a través de sistemas de drenaje.

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

Código	CC-HS-FE-71
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) Descomposición parcial a 80°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 (microgránulos)	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 750 g/L	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (hPa, 20°C) 3.02X10 ⁻⁷		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND		9.14. OTROS DATOS Color: Azul Olor: Sin olor pH (solución 1% p/v): 6.5+/-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	PUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR <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 No causa irritación en la piel.				
C) INGESTIÓN Nocivo en caso de ingestión.				
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: ND Contacto con la Piel: DL50, rata>2000 mg/kg.				

Código	CC-HS-FE-71
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

LC50(96h, pez) (OECD 203) >100 mg/L
 EC50 (48h, daphnia, OECD 202) >37.72 mg/L
 EC50 (alga, 72h, OECD 201) >250 mg/L

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación del 92% después de 28 días.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

No hay absorción en suelo.

Otros Efectos Adversos

No hay datos disponibles

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 CU 10 IDHA

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Código	CC-HS-FE-71
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.