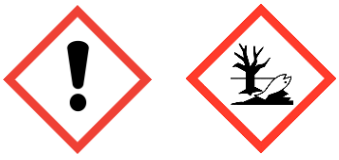
NUTRIKING Cu TEC 2.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Nutriking Cu TEC 2.0	**1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS** Cu(II)IDHA Liquido: D, L-Ácido aspártico, N-(1,2 dicarboxietil) Cu (II) sal de sodio. **FAMILIA QUÍMICA** ND **FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA** $CuC_8H_7NO_8Na_2$ **% INGREDIENTE** ND
1.3. USO Nutriente vegetal	**1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR** Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V. **DOMICILIO COMPLETO** Av. Lázaro Cárdenas 2315, Colonia Álamo Industrial, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302. Nocivo en caso de ingestión.
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P246. P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P273. No dispersar en el medio ambiente. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos. P301+P312. P330.

P404. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla líquida que contiene sales solubles de nitrógeno, potasio, fósforo, boro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc.

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Cu(II)IDHA Liquido	100%	666828-79-1	3287

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS
Enjuague con abundante agua fría. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
B) CONTACTO CON LA PIEL
Lave con abundante agua. Remueva las ropas contaminadas. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
C)INGESTIÓN
Enjuague la boca con agua, de a beber 2 a 3 vasos de agua. Busque atención médica. Induzca el vómito. Nunca de nada de comer o beber cuando la persona está inconsciente.
Mantenga a la víctima acostada, cubierta y tranquila, hasta llegar al hospital.
D)INHALACIÓN
Mueva al afectado al aire fresco. Si es necesario, busque atención médica.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO
Tratamiento sintomático.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)
No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN: utilice el medio de extinción dependiendo del material con el que se haya provocado el incendio.

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO_2	PQS	OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
Use protección respiratoria en incendios, ropa y equipo adecuado.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO
Las personas que combatan el incendio deben utilizar el equipo de protección personal adecuado. No permita que el agua de residuos del incendio en el sistema de drenaje, sueños o cuerpos de agua.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL
Descomposición peligrosa.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD
Óxidos de nitrógeno, CO y CO_2

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

No permita que el producto ingrese en sistemas de agua pública. No vacíe el producto en drenajes, suelo o cuerpos de agua. Si el producto entra en el sistema de drenaje, avise inmediatamente a las autoridades apropiadas.

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegure que haya ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal.

Precauciones Medioambientales

No permita que el producto se introduzca en el sistema de drenaje. Si el producto entra al drenaje o cuerpos de agua, informe inmediatamente a las autoridades apropiadas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Detenga el flujo del derrame. Limpie el derrame con material absorbente, y coloque dicho material en un contenedor. Después de remover el producto derramado, lave el área con agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas

Medidas de precaución personal:

Evite la formación de vapores o aerosoles. Maneje de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad. Utilice equipo de protección personal. No permita que el producto entre al sistema de drenaje.

Almacenamiento:

Mantenga el producto en su contenedor original, herméticamente cerrado en un lugar seco. Mantenga alejado de fuentes de calor e ignición. Almacenar en un rango de temperatura de -15°c a 30°C.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de las manos:

Guantes de protección (se recomiendan guantes de nitrilo con grosor de 0.11 mm).

Protección de los ojos:

Goggles.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene. Cambie la ropa contaminada. Evite el contacto con la piel. Evite respirar vapores. Lave sus manos después de trabajar con el producto. Cuando maneje el producto no coma o beba. Remueva inmediatamente el material que haya sido derramado.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	**9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)** 196°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	**9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)** ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) 1.33+/-0.01	**9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)** ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	**9.8. ESTADO FÍSICO** Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	**9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA** Soluble
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20ºC) ND	**9.12. % DE VOLATILIDAD** ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	**9.14. OTROS DATOS** **Color:** Azul transparente. **Olor:** inodoro. **pH**: 6.0-7.0

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.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) ND		**10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN** Óxidos de nitrógeno, CO y CO_2.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	**PUEDE OCURRIR** ☐	**NO PUEDE OCURRIR** ■

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA **A) CONTACTO CON LOS OJOS** No es irritante. **B) CONTACTO CON LA PIEL** No es irritante. **C)INGESTIÓN** Nocivo en caso de ingestión. **D)INHALACIÓN** No produce reacciones alérgicas.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	**CANCERÍGENA** ☐	**MUTAGÉNICA** ☐	**TERATOGÉNICA** ☐	**OTROS** ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL_{50}, CL_{50}, ETC.) **Inhalación (rata):** ND **Oral (rata):** 300<DL50<2000 mg/Kg **Contacto con la Piel (conejo):** DL50>2000 mg/Kg				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad para Fe IDHA
LC50 (pez, 96h)>100 mg/L
EC50 (Daphnia manga, 48h)=37.72 mg/L
ErC50 (algae, 72h, OECD 201) >250 mg/L
EyC50 (algae, 72h, OECD 201)= 54.57 mg/L
Persistencia y Degradabilidad para Fe IDHA
Biodegradación de acuerdo con OECD 302 – 92% después de 28 días.
Potencial de bioacumulación
ND
Movilidad en el suelo
ND
Otros Efectos Adversos
ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto
No vierta o mezcle el contenido del producto con la basura o desperdicios domésticos. No permita que el producto contamine cualquier tipo de agua para uso humano, todos los residuos del producto deben ser depositados en un lugar seguro y confinado de acuerdo con las normas estatales o generales de cada lugar.
Embalaje
Recuperar/eliminar/reciclar el empaquetado de acuerdo con las regulaciones locales y conforme a la segregación de estos. El empaque puede ser completamente reciclado, de acuerdo con las regulaciones locales con previo tratamiento o eliminación de algún residuo. No mezcle con otros desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: LÍQUIDO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.
Nombre Técnico: NUTRIKING Fe TEC 2.0
ONU o Número ID: 3287
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.