

KELAFIX Fe

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Kelafix ZFe	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS NA por ser mezcla FAMILIA QUÍMICA ND FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA por ser mezcla % INGREDIENTE ND
1.3. USO Fertilizante	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 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).
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. 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. 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
Información confidencial. En caso de que materiales peligrosos sean mencionados, lea las frases H de la sección 2.1.			3287

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Si la víctima usa lentes de contacto, deben ser removidos antes de realizar el lavado ocular. En caso de contacto con los ojos, lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, consulte al oculista.

B) CONTACTO CON LA PIEL

En caso de contacto con la piel, retire la ropa contaminada. Lave la piel afectada con agua abundante y jabón. Aplique humectante.

C) INGESTIÓN

Busque atención médica. Es posible darle a la víctima a beber un poco de agua. No induzca el vómito.

D) INHALACIÓN

Deje de trabajar y trasládese a un lugar con aire fresco. En caso de pérdida de la conciencia mantenga en un lugar ventilado.

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

ND

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

ND

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:

No coma durante el manejo del producto. En caso de ingestión busque ayuda médica. Evite el contacto con ojos y piel. En caso de contacto con los ojos, enjuague con una gran cantidad de agua y busque ayuda médica. Utilice el equipo de protección personal necesario y siga las reglas de higiene.

Almacenamiento:

Mantenga el producto en su contenedor original, herméticamente cerrado en un lugar seco. Mantenga alejado de fuentes de calor e ignición.

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) 120°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL)	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)

Código	CC-HS-FE-15
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 5

1.25	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, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Café oscuro pH: 2.0-5.0
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 ND
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 No es irritante.				
B) CONTACTO CON LA PIEL No produce reacciones alérgicas.				
C) INGESTIÓN ND				
D) INHALACIÓN No produce reacciones alérgicas.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGÉNICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) ND				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad ND
Persistencia y Degradabilidad ND
Potencial de bioacumulación

Código	CC-HS-FE-15
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 5

No aplica, producto no orgánico.

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

No permita que el producto sea liberado en sistema de drenaje, agua subterráneas o suelo.

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: KELAFIX FE

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-ST-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.