



HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 06/01/2004
Fecha de revisión: 17/01/2022



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre de la sustancia: | Quel Fe |
| Otros medios de identificación: | Fertilizante inorgánico |
| Uso recomendado: | Foliar |
| Datos de la empresa: | Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V. Carretera Internacional Km. 196 + 400 Zona Industrial, C.P. 81255, Los Mochis, Sinaloa, México. Tel: (668) 166 3194 |
| Teléfono en caso de emergencia: | SINTOX (Servicio de Información Toxicológica) 01800 0092800 |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

| | |
|--|----------------------------|
| Clasificación de la mezcla: | Sin palabra de advertencia |
| Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: | No aplica |

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Identidad química de la sustancia: | Dilución de micro elementos y macro elementos |
| COMPOSICIÓN | % PESO |
| Nitrógeno | 2.0 |
| Hierro | 10.0 |
| Ácido fúlvico | 1.0 |
| Acondicionadores | 87.0 |
| Número ONU | No aplica |
| Impurezas y aditivos estabilizadores | No aplica |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

| | |
|--|--|
| Ojos: | Si tiene contacto con los ojos, lávese de inmediato con abundante agua limpia. Si es necesario, solicitar atención médica. |
| Piel: | Si tiene contacto con la piel; lávese de inmediato con abundante agua limpia y jabón. |
| Ingestión: | En caso de ingestión accidental enjuague la boca sin deglutir, solicite consulta a su médico. No inducir al vómito, ni dar de tomar nada a una persona inconsciente. |
| Inhalación: | Retire al paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos: | No aplica |
| Atención médica: | Tratamiento sintomático. No existen antecedentes de intoxicación diagnosticados. |



PRODUCTO FORMULADO Y ELABORADO POR:
Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V.
Justicia Social No. 181 Pte. Fracc. Las Fuentes, CP. 81223, Los Mochis, Sinaloa, México,
Tel. +52 (668) 812 9065, 812 6131 / www.quimia.com.mx

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

| | |
|--|--------------------------------|
| Medio de extinción apropiado: | No aplica, líquido no flamable |
| Peligros específicos de la mezcla: | No aplica |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: | No aplica |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL:

| | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia: | En caso de derrame usar camisa de manga larga u overol de algodón y/o traje de Tyvek, lentes protectores de plástico transparentes, mascarilla, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo para evitar el contacto directo. |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | Se deberá usar el equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material adsorbente (por ejemplo: tierra o arcilla). |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: | Lavar el piso con agua y jabón, usar los residuos para riego de plantas; o disponer de acuerdo a la regulación local existente. No es tóxico, ni flamable, ni explosivo. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

| | |
|---|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: | Almacene en su envase de plástico sellado. |
| Condiciones de almacenamientos seguro: | Almacene en recipientes cerrados en lugar fresco y seco a 30°C máximo, 70% de humedad relativa máxima. |
| Incompatibilidad: | Aceite y amonios cuaternarios. |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

| | |
|--|---|
| Parámetros de control: | Lavar el piso con agua y jabón, usar los residuos para riego de plantas; o bien usar un material absorbente. No es tóxico, ni flamable, ni explosivo. |
| Controles técnicos apropiados: | No aplica |
| Medidas de protección individual como equipo de protección personal: | Googles, anteojos de protección. Guantes de látex u otro material impermeable. Ropa de trabajo adecuada, como pantalones, camisa y bata. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

| | |
|--|---------------------------------------|
| Apariencia (estado físico y color): | Suspensión líquida, color café oscuro |
| Olor: | No específico |
| Umbral del olor: | No aplica |
| Potencial de hidrógeno, pH: | 5.0 a 6.0 a 25°C |
| Punto de fusión/punto de congelación: | <-8°C |
| Punto inflamación: | Mayor a 100°C |
| Velocidad de evaporación: | Lenta |
| Inflamabilidad (sólido/gas): | No aplica |
| Límite superior/inferior de flamabilidad o explosividad: | No aplica |
| Presión de vapor: | No aplica |
| Densidad de vapor: | No aplica |
| Densidad relativa: | 1.200 kg/L |
| Solubilidad: | 100% a 20°C con pH de 6.5 a 7.0 |
| Coefficiente de partición n-octanal/agua: | No aplica |
| Temperatura de ignición espontánea: | No aplica |
| Temperatura de descomposición: | No aplica |
| Viscosidad: | 1 cSt a 20°C |
| Peso molecular: | No aplica |
| Otros datos relevantes: | No aplica |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

| | |
|---|--|
| Reactividad: | No es reactivo |
| Estabilidad química: | Estable |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | No aplica |
| Condiciones que deberán evitarse: | No aplica |
| Materiales incompatibles: | Realizar premezcla para verificar compatibilidad con otros productos |
| Productos de descomposición peligrosos: | No aplica |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

| | |
|--|--|
| Información sobre las vías probables de riesgo: | Quel Fe no es un producto tóxico para humanos y animales domésticos. Evitar ingestión y contacto con ojos y piel. Puede provocar irritación. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: | Quel Fe es una mezcla de aplicación foliar. No existe antídoto explícito. Proporcionar tratamiento sintomático. |
| Efectos inmediatos y retardados: | No aplica |



HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 06/01/2004
Fecha de revisión: 17/01/2022



| | |
|--|--|
| Medidas numéricas de toxicidad: | Ningún componente es considerado carcinogénico, mutagénico o teratogénico. |
| Efectos interactivos: | No aplica |
| Cuando no se disponga de datos químicos específicos: | No aplica |
| Mezclas: | No aplica |
| Información sobre la mezcla o sus componentes: | No aplica |
| Otra información: | No aplica |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad: | Producto que normalmente no ofrece peligro. No se considera tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). No se considera tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Este producto no se considera tóxico para abejas y polinizadores naturales. |
| Persistencia y degradabilidad: | Es degradable al contacto con la luz solar directa. |
| Potencial de bioacumulación: | No aplica |
| Movilidad en el suelo: | No aplica |
| Otros efectos adversos: | No aplica |

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Lavar el piso con agua y jabón, usar los residuos para riego de plantas; o disponer de acuerdo a la regulación local existente. No es tóxico, ni inflamable, ni explosivo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

| | |
|---|--|
| Número ONU: | No aplica |
| Designación oficial del transporte de ONU: | No aplica |
| Clase de peligro al transporte: | No aplica |
| Grupo de embalaje/envasado: | No aplica |
| Riesgos ambientales: | No aplica |
| Precauciones especiales para el usuario: | No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, textiles (ropa) y/o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación. No exponerse a mujeres embarazadas, en lactación o personas menores de 18 años. No se reutilice el envase, destrúyase. |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): | No aplica |



PRODUCTO FORMULADO Y ELABORADO POR:
Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V.
Justicia Social No. 181 Pte. Fracc. Las Fuentes, CP. 81223, Los Mochis, Sinaloa, México,
Tel. +52 (668) 812 9065, 812 6131 / www.quimia.com.mx



HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 06/01/2004
Fecha de revisión: 17/01/2022



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

- Respete las recomendaciones de uso de este producto.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a las disposiciones establecidas en su localidad.
- Respete las buenas prácticas agrícolas.
- No tire los envases o empaques vacíos del producto en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- No verter los residuos del producto o agua de lavado del equipo de aplicación en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- Respete las dosis y épocas de aplicación del producto.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de Quel Fe y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para este producto.

NOTA: Este documento se basa en información que Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V. considera correcta y se basa en valores típicos y no como especificaciones de producto. No exige garantía escrita, ni implícita de la misma. El manejo de este producto dentro de la empresa se realiza bajo buenas prácticas de laboratorio y bajo procedimientos de higiene y seguridad. Sin embargo, cada usuario debe de revisar estas aplicaciones y determinar si son apropiadas. La información es proporcionada sólo con fines informativos y Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V. no se hará responsable legalmente por el uso o abuso de este producto.



PRODUCTO FORMULADO Y ELABORADO POR:
Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V.
Justicia Social No. 181 Pte. Fracc. Las Fuentes, CP. 81223, Los Mochis, Sinaloa, México,
Tel. +52 (668) 812 9065, 812 6131 / www.quimiam.com.mx