



HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 06/01/2004
Fecha de revisión: 12/01/2004

Quel MgFeZn[®]
NUTRIMENTO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre de la sustancia:	Quel MgFeZn
Otros medios de identificación:	Regulador de crecimiento tipo 1
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
MICROELEMENTOS	% PESO
Nitrógeno	5.0
Magnesio	3.0
Hierro	3.0
Zinc	2.0
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



HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 06/01/2004
Fecha de revisión: 12/01/2004

Quel MgFeZn[®]
NUTRIMENTO

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 verterla en el drenaje. 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.



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: 12/01/2004

Quel MgFeZn®
NUTRIMENTO

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:	1.8 a 2.0
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 MgFeZn 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 MgFeZn es una mezcla de aplicación foliar. No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático. Reposo e inyección en suero.
Efectos inmediatos y retardados:	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: 12/01/2004

Quel MgFeZn[®]
NUTRIMENTO

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: 12/01/2004

Quel MgFeZn®
NUTRIMENTO

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 MgFeZn** 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