

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>QUIMUFER PLUS</b>			06.08.08	José Martí Torres

### SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **QUIMUFER PLUS**

NOMBRE QUÍMICO: Mezcla de ácido etilendiaminobis[(2-hidroxi-4-metilfenil)acético], complejo ferrico-sódico, y ácido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acético], complejo ferrico-sódico

USO: Micronutriente

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**  
CAMI DE L'ALBÍ- PTDA. REC NOU S/N  
25.110-ALPICAT (LERIDA)  
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**  
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

### SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

No clasificado como peligroso según la Directiva de Sustancias Peligrosas y de Preparados Peligrosos de la CEE.

### SECCIÓN III – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Preparado conforme a las Directivas de la CEE

Información sobre ingredientes peligrosos

**Descripción química:** Mezcla de ácido etilendiaminobis[(2-hidroxi-4-metilfenil)acético], complejo ferrico-sódico, y ácido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acético], complejo ferrico-sódico

**Otra información:** Balance: ingredientes inocuos.

### SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

#### Síntomas y efectos

No se conoce ningún síntoma típico ni efectos conocidos.

#### Primeros auxilios:

**En general:** En todos los casos de duda, o cuando persisten los síntomas, solicitar atención médica.

**Inhalación:** El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio y provocar síntomas de bronquitis. Trasladar al aire

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>QUIMUFER PLUS</b>			06.08.08	José Martí Torres

**Piel:** Lavar con agua y jabón.

**Ojos:** Lavar perfectamente con mucha agua. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para

asegurar el lavado minucioso. Consultar al médico si se desarrolla la irritación.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, dar agua a beber. Consultar al médico después de una exposición importante.

**Avisar al médico:** Ninguna información disponible

#### **SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

**Medios de extinción:** rociado de agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco

**Medios de extinción inadecuados:** ninguno conocido.

**Productos de descomposición / combustión peligrosa:** Emite humos tóxicos bajo condiciones de incendio ( gases de nitrógeno (NOx) )

**Equipo protector:** Utilizar equipo respiratorio autónomo.

**Riesgo de incendio y explosión:** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

#### **SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Evitar la generación de polvo. Para protección personal ver sección 8

**Precauciones ambientales:** No lavar a chorro descargando el agua en conducciones de agua públicas. No tirar los residuos por el desagüe

**Métodos de limpieza:** Recoger tanto como sea posible en un contenedor limpio para reutilización (preferible) o eliminación. Limpiar el resto con descarga de agua. Consultar también el Capítulo 13

#### **SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

##### **Manipulación**

Evitar la generación de polvo.

##### **Prevención de incendio y explosión**

En ciertas concentraciones el producto puede formar una mezcla de aire y polvo explosiva.

##### **Requisitos de almacenaje**

Ninguna recomendación específica

##### **Otra información**

Proteger el producto de la humedad y del aire húmedo. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>QUIMUFER PLUS</b>			06.08.08	José Martí Torres

### SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

#### Controles técnicos

Proporcionar la ventilación adecuada.

#### Protección personal

##### Respiratorio

En caso de formación de polvo utilizar la mascarilla. Se deben respetar los límites de exposición al polvo

##### Manos

Para contacto intenso y prolongado (>480 minutos) se recomienda el uso de guantes Nitrilo 100%, EN 374 por ej.KCL Dermatril 740.

Si no se utiliza en las condiciones arriba indicadas,se recomienda contactar con algún fabricante de guantes homologado por la CE. Estas recomendaciones son aplicables únicamente al producto suministrado por Akzo Nobel;si está mezclado o disuelto con otras sustancias, por favor contacte con un fabricante de guantes homologado por la CE (por ej. KCL International +49 66 59870 fax +49 6659 87155).

**Ojos** Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

**Piel y cuerpo** Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

##### Dust (general)

Time Weighted Average (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable Fracción.

Time Weighted Average (TWA) 3 mg/m<sup>3</sup> polvo respirable Fracción

### SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**Aspecto:** microgranular

**Color:** rojo parduzco

**Olor:** inoloro

**Punto de ebullición/rango:** no aplicable

**Rango/punto de fusión:** Se descompone antes de fundirse.

**Temperatura de inflamación:** no aplicable

**Inflamabilidad:** no

**Propiedades explosivas:** no

**Propiedades oxidantes:**no

**Presión de vapor:** no aplicable

**Densidad:** no aplicable

**Densidad aparente:** 450-700 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** aproximadamente 50 g/l

**Solubilidad en otros disolventes:** no determinado

**Ph:** pH 7 - 9 ( 1% solución )

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>QUIMUFER PLUS</b>			06.08.08	José Martí Torres

**Coefficiente de repartición n-octanol/agua:** diagrama Pow < 0

**Densidad de vapor relativa (aire=1):** no aplicable

**Viscosidad:** no aplicable

**Temperatura de autoencendido:** >200 °C (incandescencia de 5 mm de capa de producto)

**Límites de explosión:** LEL >= 40 g/m<sup>3</sup>

#### SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

##### Condiciones a evitar

Reacción con agentes oxidantes fuertes. Capa de producto sobre superficie caliente podría causar incandescencia o autoignición.

##### Estabilidad

Estable bajo condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación (ver sección 7)

##### Incompatibles

ninguno conocido

##### Productos de descomposición peligrosa

Emite humos tóxicos bajo condiciones de incendio (gases de nitrógeno (NOx)).

#### SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Ningún dato toxicológico experimental en el preparado tal como está disponible. Los datos siguientes son válidos para el(los) ingrediente(s) abajo listados:

**N,N'-Bis(2-hydroxy-4-methylphenyl)ethylenediaminediacetic acid, ferric-sodium complex**

##### Toxicidad aguda

##### Oral LD50

rata: >5000 mg/kg

##### Dérmica LD50

rata: > 2000 mg/kg

##### Inhalación LC50

> 1.24 mg/l (concentración máxima obtenible)

##### Irritación

##### Piel

conejo: No irritante ( Tiempo de exposición: 4 horas )

##### Ojos

conejo: No irritante

##### Sensibilización

No sensibilizante

##### Genotoxicidad

Prueba de Ames: no mutagénico

prueba de micronúcleo ( ratón ): no mutagénico

##### Otra informacion toxicológica

toxicidad oral subaguda (28 días) ( rata ): Ningún Nivel de Efecto = 40 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>QUIMUFER PLUS</b>			06.08.08	José Martí Torres

### SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No hay datos ecológicos experimentales en el preparado como tal. Los datos siguientes son válidos para el(los)ingrediente(s) abajo listados:

**N,N'-Bis(2-hydroxy-4-methylphenyl)ethylenediaminediacetic acid, ferric-sodium complex**

#### **Ecotoxicidad**

##### **peces**

96h-LC50 ( Cyprinus carpio ): >1000 mg/l

##### **dafnia**

48h-EC50 ( Daphnia magna ): >1000 mg/l;

Ningún nivel de efecto observado Reproduction: 320 mg/l

#### **Destino**

##### **Degradación biótica**

no fácilmente biodegradable

##### **Bioacumulacion**

diagrama Pow < -2

##### **Otra información**

7 día - EC 50 (Lemna minor): >100 mg/l

### SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

**Producto:** Según los reglamentos locales.

**Embalaje contaminado:** Ninguna recomendación específica.

### SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

#### *Transporte por tierra*

**Clase:** no limitado

**Clasificación Código:** no pertinente / no pertinente

**Clase de RID:** no limitado

**No. Identificación del Peligro:** ninguno

**No. de Identificación de Substancia:** ninguno

**TREM-Card o Número de ERG:** no pertinente

**Nº UN:** no pertinente

**Nombre de embarque conveniente:** no pertinente

#### *Transporte por mar (IMO / Código IMDG)*

**Clase:** no limitado

**Grupo de embalaje:** ninguno

**Nº UN:** ninguno

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>QUIMUFER PLUS</b>			06.08.08	José Martí Torres

**EMS:** no pertinente

**Contaminante marino:** no

**Nombre de embarque conveniente:** no pertinente

**Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Nº UN:** ninguno

**Clase:** no limitado

**Grupo de embalaje:** ninguno

**Nombre de embarque conveniente:** no pertinente

**Otra información:** Consérvese lejos de: aluminio + humedad / agua

#### SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

**Nombre químico:** Mezcla de ácido etilendiaminobis[(2-hidroxi-4-metilfenil)acético], complejo ferrico-sódico, y ácido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acético], complejo ferrico-sódico

**Etiquetado de acuerdo con las directrices de la C.E.E**

**Número – CEE:** no aplicable

**Frases de R(iesgo) (clastogénico en la UE)**

**Código Descripción:** ninguno ninguno

**Frases de S(eguridad) (clastogénico en la UE)**

**Código Descripción:** ninguno ninguno

#### SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro (s), producto(s) ni para cualquier proceso. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa y se facilita de buena fe pero sin garantía. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para su utilización especial de este producto.