

## QUIMUFER COMPLEX

Exclusivas Sarabia S.A.



### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Quimifer complex
Formulación	Polvos solubles y otros sólidos solubles (SS y WG)
Nombre químico de los elementos	Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico], complejo ferrico-sodico
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Micronutriente
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia s.a. Camí de l'Albi s.n. 25110 Alpicat (Lleida)
1.4.-Telefono de emergencia	Servicio información toxicológica: (+34) 91 562 04 20

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] Indicaciones de peligro:	No clasificado como peligroso según las directivas. Peligrosas y de Preparados Peligrosos de la CEE
2.2.-Elementos de la etiqueta	
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]	
Etiquetado según la decisión de registros (n° 24.343)	
Pictogramas de peligro (CLP) :	
Palabra de advertencia (CLP) :	
Indicaciones de peligro (CLP)	

Consejos de prudencia (CLP)

Frases EUH

2.3.-Otros peligros

## 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.-Substancias

3.2.-Mezclas

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios : general	En todos los casos de duda, o cuando persisten los síntomas, solicitar atención médica.
Medidas de primeros auxilios en : caso de inhalación	El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio y provocar síntomas de bronquitis. Trasladar al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar al médico.
Medidas de primeros auxilios : en caso de contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
Medidas de primeros auxilios en : caso de contacto con los ojos	Lavar perfectamente con mucha agua. Los párpados deben mantenerse separados del globo ocular para asegurar el lavado minucioso. Consultar al médico si se desarrolla la irritación..
Medidas de primeros auxilios en : caso de ingestión	Enjuagar la boca, dar agua a beber. Consultar al médico después de una exposición importante.

No se dispone de mas información.

4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse  
inmediatamente

No se dispone de mas información.

## 5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: rociado de agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco
Medios de extinción inapropiados	: ninguno conocido.

Equipo protector :Utilizar equipo respiratorio autónomo.  
Riesgo de incendio/explosión :En caso de incendio/explosión no respire los humos.

## 5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Productos de descomposición : Pueden producirse gases nitrosos.

## 5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo protector :Utilizar equipo respiratorio autónomo.  
Riesgo de incendio/explosión :En caso de incendio/explosión no respire los humos.

## 6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1.-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la generación de polvo. Para protección personal ver sección 8.

### 6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

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

### 6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Recoger tanto como sea posible en un contenedor limpio para reutilización (preferible) o eliminación. Ver sección 13.

## 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Evitar la generación de polvo

### 7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **Prevención contra incendios:**

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

#### **Almacenamiento:**

Ninguna recomendación específica.

## 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1.-Parametros de control

Proporcionar la ventilación adecuada.

## 8.2.-Controles de la exposición

Protección respiratoria	:En caso de formación de polvo utilizar la mascarilla. Se deben respetar los límites de exposición al polvo.
Protección cutánea	:Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
Protección cutánea (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).
Protección de los ojos	:Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

### Polvo (en general)

Promedio ponderado de tiempo (TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fracción)
Promedio ponderado de tiempo (TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable fracción)

## 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: microgranular (25 °C).
Color	: rojo parduzco.
Olor	: inoloro.
Umbral olfativo	:No hay datos disponibles
pH	:7-9 (1% solución)
Solución pH	: 1% disolución
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	:No hay datos disponibles
Punto de fusión	:Se descompone antes de fundirse.
Punto de solidificación	:No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:>200 °C (incandescencia de 5mm capa de producto)
Temperatura de descomposición	:No hay datos disponibles.
Límites de explosión	:LEL >=40 g/m <sup>3</sup>
Densidad aparente	: 500-700 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	:500-700 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	: Aproximadamente 50g/l
Coefficiente de reparto octanol/H <sub>2</sub> O	: Diagrama Pow<0

### 9.2.-Información adicional

No se dispone de más información

## 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- Reactividad

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

### 10.2.- Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida

### 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Temperaturas muy elevadas.

### 10.5.- Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Emite humos tóxico bajo condiciones de incendio (gases de nitrógeno NOx)

## 11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Oral LD50 :>2000 mg/kg (OECD 401)

Dérmica LD50 :>2000 mg/kg (OECD 402)

Inhalación LC50 :4200 mg/m<sup>3</sup> (concentración máxima obtenible, OECD 403 )

#### Resumen de la información toxicológica

La sustancia es un sólido y no es agudamente tóxica.No irrita la piel, ojos ni vías respiratorias ni es sensibilizante dérmico. En n estudio oral de 90 días el NOAEL fue 10 mg/kg de peso corporal. La sustancia no es genotóxica y no produce toxicidad para el desarrollo o la reproducción.

#### Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición única

Concluyente, pero no suficiente para clasificación.

#### STOT - exposiciones repetidas

Concluyente, pero no suficiente para clasificación.

#### Peligro de aspiración

Probablemente no se producir (sólido)

#### Iritación

Piel :No irritante (OECD 404)

Ojos :No irritante (OECD 405)

Respiratorio :No irritante (Basado en: prueba de inhalación aguda; OECD 407)

Sensibilización :No sensibilizante (OECD 406; OECD 429).

#### Genotoxicidad

Prueba de Ames : Negativo (OECD 471).

Prueba de Aberración : Negativo (OECD 473).

Cromosómica

Mouse Lymphoma test : Negativo (OECD 476)

#### Toxicidad crónica / Efectos cancerígenos

oral: rat, Oral: 90 día. Ningún Nivel de Efecto Adverso Observado: 10 mg/kg (Anemia; OECD 408)

Por inhalación: Ningún dato disponible

Toxicidad reproductiva: sin efectos. No se observó toxicidad fetal. (OECD 414; OECD 415). Basado en lectura cruzada (N,N'-Bis(2-hydroxy-4-methylphenyl)ethylenediaminediacetic acid, ferric-sodium complex)

Test de neurotoxicidad: Ningún dato disponible.

#### Otra información toxicológica

Toxicidad crónica ((d,r,mica)): 28-día NOEL (Nivel de efectos no observables): 100 mg/kg (efectos en el hígado y en la piel; aumento de peso adrenal; OECD 410).

## 12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos ecológicos experimentales en el preparado como tal.

### 12.1.- EcoToxicidad

#### Información ecotoxicológica

Eisenia fetida (annelids), suelo artificial, 14 días Ningún nivel de efecto observado:  
1600 mg/kg (OECD 207) Basado en lectura cruzada (N,N'-Bis(2-hydroxy-4-methylphenyl)ethylenediaminediacetic acid, ferric-sodium complex).

## Peces

Danio rerio; agua dulce; Est tico; 96h-LC50: >120 mg/l (OECD 203)

## Dafnia

48h EC50 in Daphnia magna is 120 mg/L according to the OECD 202 guideline; A  
Chronic 21d NOEC of 320 mg/L was determined by the OECD 211.

## Algas

Desmodesmus subspicatus ; agua dulce; Est tico; CE50r: 294 mg/l; ErC10: 8.2 mg/l  
(OECD 201)

## bacterias

3-h EC0 : 450 mg/l (OECD 209)

## 12.2.- Persistencia y degradabilidad

### Degradación abiótica

Basandose en la estructura de la sustancia no se espera hidrolisis ya que no hay grupo hidrolizables.

### Degradación biótica

28-día Degradación (Eliminación del Carbón Orgánico Disuelto (COD)): 10-20% (OECD 31B).

## 12.3.- Potencial de bioacumulación

### Bioacumulacion

Lepomis macrochirus; Circular, 28 días, Factor de concentración biológica: 1-2 (Basado en lectura cruzada: Acido etilendiaminotetraacetico, sal tetrasodica)

## 12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Producto

Según los reglamentos locales.

### Embalaje contaminado

Ninguna recomendación específica..

## 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1.- Transporte por tierra

<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	:no limitado
<b>Clasificación Código</b>	:no pertinente / no pertinente
<b>Clase de RID</b>	:no limitado
<b>No. Identificación del Peligro</b>	:ninguno
<b>No. de Identificación de Substancia</b>	:ninguno
<b>Nº UN</b>	:no pertinente
<b>Nombre de embarque conveniente</b>	:no pertinente

### 14.2.- Transporte por mar (IMO/ Código IMDG)

<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	:no limitado
<b>Grupo de embalaje</b>	:no pertinente / no pertinente
<b>Nº UN</b>	:no limitado
<b>EMS</b>	:ninguno
<b>Contaminante marino</b>	:ninguno
<b>Nombre de embarque conveniente</b>	:no pertinente

### 14.3.- Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>Grupo de embalaje</b>	:no pertinente / no pertinente
<b>Nº UN</b>	:no limitado
<b>Contaminante marino</b>	:ninguno
<b>Nombre de embarque conveniente</b>	:no pertinente
<b>Otra información</b>	: Consérvese lejos de: aluminio + humedad / agua



## 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Nombre químico** :Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico], complejo ferrico-sodico

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

**Número - CEE** :no aplicable

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

**Código** :ninguno

**Descripción** :ninguno

### **Frases de S(seguridad) (clastogénico en la UE)**

**Código** :ninguno

**Descripción** :ninguno

## 16.-OTRA INFORMACIÓN

No disponible.