

## QUIMUFER P.S.

Exclusivas Sarabia S.A.



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

|  |  |
|--|--|
| 1.1.-Identificación del producto                                       |  |
| Nombre comercial   | Quimifer p.s.  |
| 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.<br>Camí de l'Albi s.n.<br>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]<br>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

| Nombre   | Identificador del producto | % (p/p) | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|--|----------------------------|---------|---|
| Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acético], complejo ferrico-sódico | -                          | -       | -   |

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Descripción de los primeros auxilios

|  |  |
|--|--|
| Medidas de primeros auxilios :<br>general                          | En todos los casos de duda, o cuando persisten los síntomas, solicitar atención médica.  |
| Medidas de primeros auxilios en :<br>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 :<br>en caso de contacto con la piel  | Lavar con agua y jabón.  |
| Medidas de primeros auxilios en :<br>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 :<br>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.<br>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.   |

### Poivo (en general)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Promedio ponderado de tiempo (TWA) | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fracción)        |
| Promedio ponderado de tiempo (TWA) | 10 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<br>(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                         |
| Limites de explosión                          | :LEL >=40 g/m <sup>3</sup>                        |

## 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 el 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 Cromosómica : 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.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                 |



**Otra información** : 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.