

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	: Quelasol Plus hierro
Nombre químico	: Acido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y sal monosódica del ácido hidroxibencenesulfónico, sales de hierro y sodio
Sinónimos	: Quelato de hierro del ácido etilendiamino di (5-sulfo-2-hidroxifenilacético) sal trisódica-EDDHSAFeNa3-
Código del producto	: 404074
REACH nr.	: 01-2119946570-37-0001

#### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Agricultura.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía : Exclusivas Sarabia S.A.  
Partida Rec Nou, 0 S/N,  
25110 Alpicat, Lleida  
Tel.: + 34 973 73 73 77  
Sarabia@exclusivassarabia.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : +34 973 73 73 77 [ Horario de oficina ]

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

No clasificado.

##### Clase y categoría de riesgo. Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

No clasificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

No clasificado.

Símbolo(s)	: Ninguno/a.
Frase(s) R	: Ninguno/a.
Frase(s) S	: Ninguno/a.
Contiene	: Acido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y sal monosódica del ácido hidroxibencenesulfónico, sales de hierro y sodio

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 2. Identificación de los peligros /...

##### Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

No clasificado.

**Contiene** : Acido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y sal monosódica del ácido hidroxibencenesulfónico, sales de hierro y sodio

##### 2.3.Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

#### 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	REACH Ref	Clasificación
Acido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y sal monosódica del ácido hidroxibencenesulfónico, sales de hierro y sodio		84539-54-8	283-042-4	-----	01-2119946570-37-0001	Not classified (DSD/DPD) Not classified (GHS)

#### 4. Primeros auxilios

##### 4.1.Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.

**Contacto con la piel** : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.

**Contacto con los ojos** : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.

**Ingestión** : No induzca al vomito.  
Consiga atención médica de emergencia.

##### 4.2.Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Información general** : En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

**Síntomas relacionados con la utilización** : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

##### 4.3.Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1.Medios para extinguir incendios

**- Medios de extinción adecuados** : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Arena.

**- Medios de extinción inadecuados** : Dióxido de carbono.  
No utilizar chorro directo de agua.

**Fuegos vecinos** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 5. Medidas de lucha contra incendios /...

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

**Productos peligrosos de la combustión** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

**Proteccion en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

**Procedimientos especiales** : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal de emergencia** : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

##### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones para la protección del medio ambiente** : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

##### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** : Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

##### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

#### 7. Manipulación y almacenamiento

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección técnicas** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

**Manipulación** : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

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

**Almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

**Almacenamiento - lejos de** : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 7. Manipulación y almacenamiento /...

##### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Ninguno/a.

#### 8. Controles de exposición/protección individual

##### 8.1. Parámetros de control

**Límite de exposición laboral** : Ver documentos en anexo n° I  
**DNEL para los trabajadores** : **Exposición a largo plazo - efectos sistémicos**  
: Inhalación :  
23.5 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal:  
3.33 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL para la población general** : **Exposición a largo plazo - efectos sistémicos**  
: Inhalación :  
5.8 mg/m<sup>3</sup>  
Dermal:  
1.67 mg/kg bw/day  
Oral:  
1.67 mg/kg bw/day

**PNEC agua (agua dulce)** : 6.4 mg/L  
**PNEC agua (agua marina)** : 0.64 mg/L  
**PNEC agua (emisiones intermitentes)** : 1 mg/L  
**PNEC sedimento (agua dulce)** : 1660.66 mg/kg sediment dw  
**PNEC sedimento (agua marina)** : 166.1 mg/kg sediment dw  
**PNEC suelo** : 32 mg/kg soil dw  
**PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales** : 45 mg/l  
**PNEC oral** : 33.33 mg/Kg food (Toxicidad secundaria)

##### 8.2. Control de exposición

**Protección personal** : Evítese la exposición innecesaria.  
P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Protección personal



- **Protección de las vías respiratorias** : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una máscara homologada.
- **Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 8. Controles de exposición/protección individual /...

- Protección para los ojos : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Otras : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

#### 9. Propiedades físicas y químicas

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

- Estado físico a 20 °C : Sólido.
- Color : Marrón rojizo.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles.
- Valor de pH : 6.5 - 7.5 (water sol. 1%)
- Punto de fusión [°C] : 360 °C (OECD102)
- Punto de ebullición inicial [°C] : No aplica.
- Punto de inflamación [°C] : No aplica.
- Tasa de evaporación : No aplica.
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto es no inflamable. (EU Method A10)
- Presión de vapor [20°C] : < 0.00001 Pa (20°C); (OECD 104)
- Densidad de vapor : No aplica.
- Densidad aparente : Aprox. 600 Kg/m<sup>3</sup>
- Temperatura de auto-inflamación [°C] : > 420 °C (EU Method A16)
- Descomposición térmica [°C] : > 420 °C
- Log P octanol / agua a 20°C : -4 (OECD 117)
- Limites de explosión : No aplica.
- Solubilidad en agua : 1007g/l (20°C) (pH:7.8); (OECD 105)
- Densidad relativa : 1.582g/cm<sup>3</sup> (OECD 109)
- Viscosidad : No aplica.

##### 9.2. Información adicional

- Propiedades explosivas : No explosivo.
- Propiedades comburentes : No comburente.

#### 10. Estabilidad y reactividad

##### 10.1. Reactividad

- Reactividad : No se ha establecido.

##### 10.2. Estabilidad

- Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

##### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

- Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 10. Estabilidad y reactividad /...

##### 10.4. Condiciones a evitar

**Condiciones a evitar** : Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.

##### 10.5. Materiales a evitar

**Materiales a evitar** : Acidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes.  
Aluminio. Cobre (Cu).

##### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de nitrógeno.

#### 11. Información toxicológica

##### **Toxicidad aguda**

- **Inhalación** : LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] > 4200 mg/m air;  
(OECD 403)  
Read-across
- **Dérmica** : Dérmica en rata LD50 [mg/kg] >2000 mg/Kg bw  
(OECD 402)
- **Ingestión** : LD50 oral en rata [mg/kg] >2000 mg/kg bw  
(OECD 423)
- Corrosión o irritación cutáneas** : In-vivo; Rabbit  
(OECD 404)  
No irritante
- Lesiones o irritación ocular graves** : No irritante  
In-vivo; Rabbit  
(OECD 405)
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : No tiene potencial sensibilizante. Guinea Pig; (OECD 406)
- Tóxico para la reproducción** : No se espera que aparezcan señales ni síntomas indicativos de ningún peligro para la salud. DL50 (28 d)>1000mg/kg (OECD 407)
- Mutagenicidad en células germinales** : Pruebas de mutagenicidad fueron negativas. (OECD 471/OECD 473)
- Carcinogénesis** : Sin datos disponibles.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : No clasificado.
- Toxicidad específica en determinados órganos(STOT)-exposición repetida** : No clasificado.
- Peligro de aspiración** : No aplica.

Los datos toxicológicos que se indican son los obtenidos de ensayos de productos de una composición similar. ( EDDHSAFeK3)

#### 12. Información ecológica

##### 12.1. Toxicidad

**LC50 96 Horas Algae** : LC50(72h) > 100 mg/l (OECD 201)  
Scenedesmus subspicatus

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 12. Información ecológica /...

LC50-96 Horas en pez [mg/l] : > 100 mg/l (OECD 203)  
Oncorhynchus mykiss

LC50 48 Horas - Daphnia magna [ppm] : > 100 mg/l (OECD 202)  
Daphnia Magna

##### 12.2.Persistencia - degradabilidad

Biodegradacion : No es fácilmente biodegradable (28d):38.7% (OECD 301B)

##### 12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No tiene potencial de bioacumulación. (log Pow:-4)

##### 12.4.Movilidad en el suelo

Movilidad en suelo : En el agua, material muy soluble. (1007g/l, 20°C)

##### 12.5.Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No clasificado.

##### 12.6.Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

Los datos ecotoxicológicos que se indican son los obtenidos de ensayos de productos de una composición similar. (EDDHSaFeK3)

#### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

##### 13.1.Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación incontrolada al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

#### 14. Información relativa al transporte

##### 14.1.Información general

No sometido al ADR.

N° UN : No aplica.

Etiquetado - Transporte : No aplica.

Otras informaciones para el transporte : Evitar el contacto con el aluminio. + Humedad.

##### 14.2.Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : No aplica.

N° Identificación de peligro : No aplica.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 14. Información relativa al transporte /...

ADR - Clase	: No aplica.
ADR - División	: No aplica.
ADR - Grupo de embalaje	: No aplica.
ADR - Instrucciones Embalaje	: No aplica.
ADR - Cantidad limitada	: No aplica.
ADR - Código túneles	: No aplica.

##### 14.3. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte	: No aplica.
IMO-IMDG - Class or division	: No aplica.
IMO-IMDG - Packing group	: No aplica.
IMO- IMDG - Packing instructions	: No aplica.
IMO-IMDG - Limited quantities	: No aplica.
IMO-IMDG - Marine pollution	: No aplica.
EMS-N°	: No aplica.

##### 14.4. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte	: No aplica.
IATA - Packing group	: No aplica.
IATA - Limited Quantity	: No aplica.
IATA - Passenger and Cargo Aircraft	: No aplica.
- Passenger and Cargo - Packing instruction	: No aplica.
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity	: No aplica.
IATA - Cargo only	: No aplica.
- Cargo only - Packing instruction	: No aplica.
- Cargo only - Maximum Quantity	: No aplica.
ERG-N°	: No aplica.

#### 15. Información reglamentaria

##### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

##### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Quelasol Plus hierro

Edición revisada no : 6 (14/5/2013)  
Reemplaza : 29 / 1 / 2013

#### 16. Otras informaciones

<b>Revisión</b>	6 14 / 5 / 2013 SECCIÓN 1 & 8, Anexo I
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: No aplica. NTP- National Toxicology Program (Programa toxicológico nacional) NCI-National Cancer Institute El coeficiente de distribución de octanol/agua está representado por log Kow y se utiliza para evaluar el comportamiento de una sustancia en el entorno. US EPA es la Environmental Protection Agency (Agencia de protección del medio ambiente) de EE.UU. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IATA: Asociación internacional de transporte aéreo. ADR/RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera / Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril LC50/LD50: concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas./dosis letal de un compuesto/dosis letal de un compuesto que mata al 50% de los organismos estudiados VLEP: Límites de exposición ocupacional PBT: Persistente, bio-acumulable y tóxico. vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable. BCF/BAF: Factor de bioconcentración /Factor de bioconcentración en algas NOAEL/NOEC: nivel sin efecto observable/concentración sin efecto observable EbC50 / ErC50: concentración efectiva para biomasa ECHA: Agencia química Europea DNEL: límite derivado sin efecto tóxico para la salud. PNEC: Concentración prevista sin efecto sobre el medioambiente OECD: Organización de Cooperación y Desarrollo
<b>Fuente de los datos utilizados</b>	: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006. : <a href="http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html">http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html</a> : <a href="http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx">http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx</a>
<b>Información adicional</b>	: Esta información sólo se refiere al producto antes mencionado. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.