

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **QUELATO Fe 13% EDTA**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1. Identificador del producto**

**Nombre químico** : Feredato sódico

**Sinónimos** : EDTAFeNa

##### **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**

**QUIMIPUR, S.L.U**

C/ Aluminio, 1. Pol. Ind. Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tel.: 91 875 72 34

Fax: 91 875 73 72

Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

##### **1.4. Teléfono de emergencia**

**Número único de emergencias para toda la UE: +112**

**Número de teléfono** : 91 875 72 34 [ Horario de oficina ]

#### **2. IDENTIFICACIÓN DE 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** : Feredato sódico

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

No clasificado.

##### **• Consejos de prudencia**

- **Generalidades** : Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

**Contiene** : Feredato sódico

### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

---

Descripción química : Sustancia.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	REACH Ref	Clasificación
Feredato sódico	95 - 101 %	15708-41-5	239-802-2	----	----	Not classified (DSD/DPD) ----- Not classified (GHS)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

---

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

**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. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

**Ingestión** : No induzca al vomito. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.

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

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

**Síntomas relacionados con la** : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas

**utilización** 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** : Agua nebulizada. Espuma. Polvo seco. Arena.

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

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

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

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

**Combustión**

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

**Protección 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 A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

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

**Para el personal de emergencia** : Ventilar la zona. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Véase la Sección 8.

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

**Precauciones para la protección del** : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto **medio ambiente** 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** : Ventilar la zona. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

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

**Protección personal** : Póngase el equipo de protección recomendado.

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

Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo.

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

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas durante la mezcla y las operaciones de transferencia.

### **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. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado. No lo utilice con níquel/cobre/aluminio/ zinc - puede haber corrosión. No lo utilice con níquel/cobre/aluminio/zinc – puede haber corrosión.

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

### **7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos finales** : Ninguno/a.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

### **8.1. Parámetros de control**

**DNEL para los trabajadores** : Aguda / exposición a corto plazo - los efectos locales

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 23.04.2013 Revisión: 0

: Inhalación

74mg/m<sup>3</sup>

: **Aguda / a corto plazo de la exposición - efectos sistémicos**

: Inhalación

74mg/m<sup>3</sup>

: **Exposición a largo plazo - efectos sistémicos**

: Inhalación

2mg/m<sup>3</sup>

Dermal

4200 mg/kg bw/day

**DNEL para la población general : Exposición a largo plazo - efectos sistémicos**

: Dermal

2100 mg/kg bw/day

Inhalación

0.5 mg/m<sup>3</sup>

(vía oral)

0.42 mg/kg bw/day

**PNEC agua (agua dulce) : 3.1 mg/l**

**PNEC agua (agua marina) : 0.31 mg/l**

**PNEC agua (emisiones intermitentes) : 1.09 mg/l**

**PNEC sedimento (agua dulce) : Sin datos disponibles.**

**PNEC sedimento (agua marina) : Sin datos disponibles.**

**PNEC suelo : Sin datos disponibles.**

**PNEC en planta de tratamiento de : 64 mg/l**

**aguas residuales**

**PNEC oral : No tiene potencial de bioacumulación.**

## 8.2 Control de exposición

-**Protección personal** : Evítese la exposición innecesaria.

- **Protección de las vías respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.

- **Protección para la piel** : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.

- **Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.

- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.

- **Ingestión** : 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 Cristalino.

**Color** : Amarillo

**Olor** : Característico.

**Umbral olfativo** : Sin datos disponibles.

**Valor de pH** : 4 - 5

**Punto de fusión [°C]** : No aplica.

Se descompone a una temperatura superior a 211°C

(OECD 102)

**Punto de ebullición inicial [°C]** : No aplica.

**Punto de ebullición final [°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]** : No aplica.

**Densidad de vapor** : Sin datos disponibles.

**Densidad aparente** : 650 Kg/m<sup>3</sup>

**Temperatura de auto-inflamación [°C]** : 207 °C  
(EU Method A.16)

**Descomposición térmica [°C]** : > 211°C

**Log P octanol / agua a 20°C** : Log Kow= -8.41 (KOWWIN v 1.67)

**Límites de explosión** : No aplica.

**Solubilidad en agua** : 9 g / 100 cc H<sub>2</sub>O

**Densidad relativa** : Sin datos disponibles.

**Velocidad de evaporación (éter=1)** : No aplica.

**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.

### 10.4. Condiciones a evitar

**Condiciones a evitar** : Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas durante la mezcla y las operaciones de transferencia Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales a evitar

**Materiales a evitar** : Ácidos fuertes.

Agentes oxidantes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición** : Puede liberar gases tóxicos.

**peligrosos** Humos.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

---

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

- **Inhalación** : LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] > 2.75 mg/L air  
(OECD 403)

- **Dérmica** : Dérmica en rata LD50 [mg/kg] >2000 mg/kg bw (rat)  
(OECD 402)

- **Ingestión** : LD50 oral en rata [mg/kg] >2000 mg/kg bw (rat)  
(OECD 423)

**Corrosión o irritación cutáneas** : No irritante  
Rabbit; (OECD 404)

**Lesiones o irritación ocular graves** : No irritante

Rabbit; (OECD 405)

**Sensibilización respiratoria o cutánea** : No tiene potencial sensibilizante.

Mouse LLNA;

(OECD 429)

**Tóxico para la reproducción** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (OECD 422);rat

(EDTA read-across)

**Mutagenicidad en células germinales** : No considerado como mutagénico (OECD 471/OECD 476)

**Carcinogénesis** : Sin datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos(STOT)-exposición repetida**: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Peligro de aspiración** : No aplica.

(\*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

### **Propiedades ecotoxicológicas de la sustancia pura**

#### **12.1. Toxicidad**

**LC50 96 Horas Algae** : EC50(72h)>100 mg/l

(OECD 201);

Pseudokirchnerella subcapitata

(EDTANa2 read-across)

**LC50-96 Horas en pez [mg/l]** : > 100 mg/ml

(OECD 203);

Oncorhynchus mykiss

**LC50 48 Horas - Daphnia magna [ppm]** : EC50(48h)>100mg/l

(OECD 202);

Daphnia Magna

#### **12.2. Persistencia - degradabilidad**

**Biodegradacion** : Potencialmente biodegradable.

(EU RAR EDTAH4)

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación** : No tiene potencial de bioacumulación.

BFC(96h) aprox. 1,8; (28 days)

/Lepomis macrochirus/

(EU RAR EDTANa4)

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en suelo** : No se espera adsorción en la fracción orgánica del suelo o de los sedimentos.

log Koc= -2.32 L/kg (KOCWINN v2.00);

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

**Resultados de la valoración PBT y mPmB** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### **12.6. Otros efectos adversos**

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

(\*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

---

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

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

**Método de eliminación** : Respete las normativas locales sobre eliminación de envases.

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

---

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

#### **14.1. Información general**

No sometido al ADR.

**N° UN** : No aplica.

**Etiquetado - Transporte** : No aplica.

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

**Nombre propio para el transporte** : No aplica.

No aplica.

**N° Identificación de peligro** : No aplica.

**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**

**instruction**

**- Passenger and Cargo - Maximum Quantity** : No aplica.

**Quantity**

**IATA - Cargo only** : No aplica.

**- Cargo only - Packing instruction** : No aplica.

**- Cargo only - Maximum Quantity** : No aplica.

**ERG-N°** : No aplica.

---

***15. INFORMACION REGLAMENTARIA:***

---

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

**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.

---

***16. OTRAS INFORMACIONES:***

---

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.