

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)  
Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1  
Nombre comercial: Ferrilene 4.8  
Codigo: 12033  
Fecha de impresión: 25/09/2014

## FICHA DE SEGURIDAD FERRILENE 4.8

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre químico: Hierro quelado por EDDHA, sal de sodio  
Nombre comercial: FERRILENE 4.8  
Código comercial: 12033  
CAS No: 84539-55-9  
EC No: 283-044-5  
Masa molecular: > 435.0  
REACH No.: 01-2119487279-21-0005  
Formula: N.A., sustancia UVCB

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

Abono

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

Proveedor:

VALAGRO Spa  
Via Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atessa (CH) ITALY  
Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382  
www.valagro.com

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L  
Tel.: (+34) 950 583260  
Fax: (+34) 950 583111  
Email: valagroiberia@valagro.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: (91)5620420 \_ Instituto Nacional de Toxicología (24 horas)  
VALAGRO SPA - phone (+39) 0872 8811; fax number. (+39) 0872 881382 (De lunes a viernes de 8:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:30)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Criterios de las Directivas 67/548/CE y siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Ninguna.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):

La sustancia no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1

Nombre comercial: Ferrilene 4.8

Código: 12033

Fecha de impresión: 25/09/2014

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:  
Ningún otro riesgo

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:

Ninguna.

Indicaciones de Peligro:

Ninguna.

Consejos de Prudencia:

Ninguna.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

## 2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Sustancia UVCB: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts

CAS No: 84539-55-9

EC No: 283-044-5

REACH No.: 01-2119487279-21-0005

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón. Buscar atención médica en caso de irritación

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua. Buscar atención médica en caso de irritación

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Contacto con la piel:

Puede causar irritación a la piel

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación ocular

- inhalación:

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

- ingestión:

Puede causar irritación en la boca y en el tracto digestivo

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

Tratamiento:

N.A.

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado que contienen óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Evitar la formación de polvo. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas

Por contacto con superficies calientes pueden dar lugar a autoignición

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Diluir el producto con abundante agua y recoger el agua de lavado contaminada y eliminarla en instalaciones autorizadas o recoger en envases de plástico, etiquetados y limpios, y utilizar como abono.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Recoger el producto en envases de plástico, limpios y etiquetados por ejemplo, usando una pala y una escoba.

Evitar la formación de polvo

Lavar con abundante agua los residuos. Contener el derrame con material absorbente, tierra y arena

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1

Nombre comercial: Ferrilene 4.8

Código: 12033

Fecha de impresión: 25/09/2014

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

Almacenar en el envase original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles

Locales adecuadamente aireados.

Evitar la formación de polvo. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

agentes oxidantes

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### 7.3. Usos específicos finales

Abono

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

ACGIH (2003) Limite recomendado polvo inhalable: TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH (2003) Limite recomendado polvo respirable: TLV/TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

- Limite de exposición del Hierro (Fe) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> sales solubles

Efecto crítico: irritación del sistema respiratorio y de la piel

#### 8.2. Controles de la exposición

Observe las medidas de precaución usuales para la manipulación de productos químicos

Protección de los ojos:

Gafas de protección del polvo según la norma EN 166, no use lentes de contacto

Protección de la piel:

Indumentaria de protección contra agentes químicos

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total según EN 374

Protección respiratoria:

Utilizar una mascarilla antipolvo con filtro P2 según la norma EN 143. Los límites de exposición para el polvo debe ser respetada

Riesgos térmicos:

La descomposición térmica puede producir óxido de carbono (CO<sub>x</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de sulfuro (SO<sub>x</sub>).

Controles de la exposición ambiental:

Evitar la contaminación del suelo, aguas superficiales y subterráneas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto y color: microgránulos negro-rojo

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH 1%: 7.4

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

---

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1

Nombre comercial: Ferrilene 4.8

Código: 12033

Fecha de impresión: 25/09/2014

---

Densidad de los vapores: N.A.  
Punto de ignición (flash point, fp): N.A.  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: N.A.  
Densidad aparente: 0.6-0.7 Kg/dm<sup>3</sup>  
Hidrosolubilidad: 40 g/l a 20 °C  
Solubilidad en aceite: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
Temperatura de autoencendido: N.A.  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Viscosidad: N.A.  
Propiedades explosivas: N.A.  
Propiedades comburentes: N.A.

#### 9.2. Información adicional

Miscibilidad: N.A.  
Liposolubilidad: N.A.  
Conductibilidad: N.A.  
Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Por contacto con superficies calientes pueden dar lugar a autoignición.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calentamiento a altas temperaturas

Evitar la formación de polvo y la acumulación de cargas electrostáticas.

El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión produce humos que pueden contener componentes peligrosos, como los óxidos de carbono (COx), óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno (NOx).

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

N.A.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación a la piel

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación ocular

- inhalación:

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

- ingestión:

Puede causar irritación en la boca y en el tracto digestivo

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1

Nombre comercial: Ferrilene 4.8

Código: 12033

Fecha de impresión: 25/09/2014

- 12.1. Toxicidad  
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
La sustancia es degradable en agua, principalmente por reacciones fotoquímicas
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación
- 12.4. Movilidad en el suelo  
El producto es soluble y móvil en compartimentos terrestres y acuáticos
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
- 12.6. Otros efectos adversos  
Ninguno

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

- Producto: Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Póngase en contacto con las autoridades locales que ofrecerán orientación sobre la eliminación de residuos especiales.

- Envase: Deseche de acuerdo a la normativa vigente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje  
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG-Contaminante marino: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
N.A.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
N.A.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)

Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Dir. 2006/8/CE

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)  
Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1  
Nombre comercial: Ferrilene 4.8  
Codigo: 12033  
Fecha de impresión: 25/09/2014

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:  
Ninguna.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No

## SECCIÓN 16: Otra información

Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: 9

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: todos los párrafos

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).  
CLP: Clasificación, etiquetado, envasado.  
DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

---

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)

Fecha: 25/09/2014 Revisión: 2.1

Nombre comercial: Ferrilene 4.8

Código: 12033

Fecha de impresión: 25/09/2014

---

ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	No hay datos disponibles