

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1  
Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB  
Codigo: 12360  
Fecha de impresión: 07/06/2012

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD VALAGRO EDTA MIX SB

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificación del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código comercial: 12360

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

Uso recomendado:

Abono

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

Proveedor:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atesa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Distribuido por:

VALAGRO IBERIA S.L

Tel.: (+34) 950 583260

Fax: (+34) 950 583111

Email: [valagroiberia@valagro.es](mailto: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)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Ninguna..

Frases R:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Frases R:

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

## 2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos conforme a la Directiva CEE 67/548 y al Reglamento CLP y clasificación correspondiente:

#### 1% - 3% Sulfato de Manganeso

N.67/548/CEE: 025-003-00-4 CAS: 7785-87-7 EC: 232-089-9

Xn,N; R48/20/22-51/53

 H373 Toxicidad específica en determinados órganos.Exposiciones repetidas categoría 2. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

 H411 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2. Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

#### 1% - 3% Cobre EDTA 15%

CAS: 14025-15-1 EC: 237-864-5

Xn; R22

 H302 Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.

#### 0.25% - 0.5% Sulfato de Zinc

N.67/548/CEE: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3

Xn,Xi,N; R22-41-50/53

 H318 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.

 H400 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

 H410 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

 H302 Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.

0.1% - 0.25% sulfato de cobre

N.67/548/CEE: 029-004-00-0 CAS: 7758-98-7 EC: 231-847-6

Xn,Xi,N; R22-36/38-50/53

 H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.

 H315 Irritación o corrosión cutánea, categoría 2. Provoca irritación cutánea.

 H400 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

 H410 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

 H302 Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.

Para el texto completo de las frases R y H, ver la Sección 16

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

En caso de inhalación podría afectar a la nariz y al sistema respiratorio.

Puede ser irritante para la piel también en función del tiempo de contacto.

Puede ser irritante para los ojos también en función del tiempo de contacto.

Puede causar irritación al tracto gastrointestinal

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

Tratamiento:

En caso de accidente, buscar inmediatamente atención médica, muestre la ficha de datos de seguridad

## 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:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

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 humos tóxicos que contienen óxidos de carbono (COx) óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

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.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener alejada del área afectada a las personas que no participa en la intervención de emergencia.

Alertar a los responsables de la emergencia interna.

- Para el personal de emergencia:

Utilizar un traje de protección, guantes de látex y gafas de seguridad.

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

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.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

Lavar con abundante agua.

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

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura

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

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales con residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

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

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades

Mantener los envases herméticamente cerrados en áreas alejadas de la humedad y de las fuentes de calor

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Envases de aluminio

Indicaciones para los locales:

---

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

---

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Uso/s final/es específico/s  
abono

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición del Cobre (Cu) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> polvo o niebla

Límite de exposición del Hierro (Fe) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> soluble en sales

Límite de exposición del Manganeseo (Mn) TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup> compuestos inorgánicos

ACGIH (2003): límite recomendado – polvo que se inhala: TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas de protección del polvo.

Protección de la piel:

Indumentaria de protección contra agentes químicos.

Protección de las manos:

Guantes con puños largos.

Material apropiado:

NR (caucho natural, látex natural).

PVC (polivinilcloruro)

Protección respiratoria:

Utilizar una máscara anti-polvo con filtro P2.

Riesgos térmicos:

La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y / o dióxido de carbono

(COx), óxidos de nitrógeno (NOx) y de azufre (SOx)

Controles de la exposición ambiental:

Evitar la contaminación del suelo, aguas superficiales o subterráneas.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color: microgranulos rojo-marron

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH 1% (t= 25°C): 4

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: no aplicable

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

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

Densidad de los vapores: N.A.

Punto de ignición (flash point, fp): N.A.

Velocidad de evaporación: no aplicable

Presión de vapor: no aplicable

Densidad aparente: 0,6 Kg/dm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: 300 g/l

Liposolubilidad: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de autoencendido: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

---

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

---

Viscosidad:	no aplicable
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	no comburente
9.2. Otra información	
Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

Evite el contacto con el aluminio y oxidantes

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Evitar el calentamiento del producto a altas temperaturas

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Inhalación: Puede ser irritante para la nariz y el sistema respiratorio.

El óxido de nitrógeno producido por el calentamiento de más de 150 °C puede provocar edema pulmonar y puede aumentar la sensibilidad del sistema respiratorio de las infecciones

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Altas temperaturas y lugares húmedos y sin ventilación

### 10.5. Materiales incompatibles

aluminio y oxidantes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono (COx) óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Cobre EDTA - Index: NA, CAS: 14025-15-1, EC No: 237-864-5

Test: LD50 Vía: Oral > 1740 mg/kg

sulfato de cinc - Index: 030-006-00-9, CAS: 7446-19-7, EC No: 231-793-3

Test: LD50 Vía: Oral Especies: Rata = 2,949 mg/kg

Test: LD50 Vía: Piel Especies: Rata > 2000 mg/kg

sulfato de cobre - Index: 029-004-00-0, CAS: 7758-98-7, EC No: 231-847-6

Test: LD50 Vía: Oral Especies: Rata = 450 mg/kg

Test: LD50 Vía: Piel Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Inhalación: Puede ser irritante para la nariz y las vías respiratorias

Piel: puede ser irritante para la piel

Ojo: puede ser irritante para los ojos

Ingestión: Puede ser irritante para la boca y el tracto digestivo

El óxido de nitrógeno producido por el calentamiento de más de 150 °C puede provocar edema pulmonar y puede aumentar la sensibilidad del sistema respiratorio de las infecciones

---

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

sulfato de cinc - Index: 030-006-00-9, CAS: 7446-19-7, EC No: 231-793-3

Test: EC50 Especies: Daphnia Duración h.: 48 mg/l: 1.3

Test: EC50 Especies: Algas Duración h.: 72 mg/l: 3.75

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

1% - 3% sulfato de manganeso

N.67/548/CEE: 025-003-00-4 CAS: 7785-87-7 EC: 232-089-9

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

0.25% - 0.5% sulfato de cinc

N.67/548/CEE: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

0.1% - 0.25% sulfato de cobre

N.67/548/CEE: 029-004-00-0 CAS: 7758-98-7 EC: 231-847-6

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

1% - 3% Cobre EDTA 15% CAS: 14025-15-1 EC: 237-864-5

Pez ( 96 horas LC50)>100 mg/l

Daphnia magna (24 horas EC50)>500 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

El Producto es soluble en el agua y móvil en el suelo.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

---

## 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.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Contaminante marino: No

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.7. Transporte de graneles según al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

N.A.

## 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/CEE (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) nº 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP), Reglamento(CE) nº 790/2009 (1º ATP CLP), Reglamento (UE) nº 453/2010 (Anexo I).

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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/20/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H373 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior: 1

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

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.

N.A.: no hay datos disponibles

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

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.

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.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

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).

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE

Fecha: 07/06/2012 Revisión: 2.1

Nombre comercial: VALAGRO EDTA MIX SB

Código: 12360

Fecha de impresión: 07/06/2012

---