

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0  
Nombre comercial: Plantafol 5-15-45  
Codigo: 11516  
Fecha de impresión: 29/05/2015

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Plantafol 5-15-45

#### 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 comercial: Plantafol 5-15-45

Código comercial: 11516

##### 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 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 – Tel.: (+39) 0872 8811; Fax.: (+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, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Este producto no es un artículo peligroso, por lo que no requiere el etiquetado según las Directivas 67/548/CEE, 99/45/CE y sus posteriores modificaciones.

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

 Atención, Irritante Ocular categoría 2, Provoca irritación ocular grave.

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

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0  
Nombre comercial: Plantafol 5-15-45  
Codigo: 11516  
Fecha de impresión: 29/05/2015

Ningún otro riesgo  
2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

P280 Llevar guantes de protección, gafas de seguridad y máscara de protección  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

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

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

10% - 12.5% TKPP (pirofosfato de tetrapotasio)

CAS: 7320-34-5, EC: 230-785-7

Xi; R36



3.3/2 Irritante ocular. Categoría 2, H319: Provoca irritación ocular grave.

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos y manteniendo los párpados abiertos. Acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua y si la persona está consciente, darle abundante agua para beber.

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

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.

Evite la inhalación del polvo. En caso de inhalación de grandes cantidades de polvo, consulte inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave.

Puede causar irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel.

ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales

Los síntomas pueden retrasarse. Se recomienda observación médica por al menos 48 horas

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

Tratamiento:

Ninguno

---

## 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:  
materiales combustibles

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 que contienen óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de potasio.

En caso de altas temperaturas el producto puede descomponerse y liberar gases tóxicos

Puede ser explosivo en caso de incendio y si entra en contacto con sustancias inflamables o orgánicos

Puede causar la ignición de sustancias combustibles incluso en ausencia de aire

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Evitar la formación de polvo

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

Enfríe los contenedores con chorros de agua

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

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

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado

Usar los dispositivos de protección individual: guantes, gafas, ropa de protección.

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

Llevar las personas a un lugar seguro

Asegurar una buena ventilación.

---

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

---

Alertar a los responsables de la emergencia interna.

- Para el personal de emergencia:

Utilizar un traje de protección, guantes, gafas, ropa de protección.

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

Llevar las personas a un lugar seguro.

#### 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 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 inerte, arena. Evitar los materiales orgánicos y combustible (por ejemplo, aserrín)

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

Lavar con abundante agua. Contener el derrame con material absorbente inerte

#### 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.

Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición

No comer ni beber durante el trabajo.

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

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

Mantener los envases originales de plástico herméticamente cerrados en áreas alejadas de la humedad, de las fuentes de calor y evitar la exposición de la luz solar directa

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos y de materiales combustibles

Materias incompatibles:

Oxidantes y agentes reductores, ácidos, materiales combustibles, polvos metálicos

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### 7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

---

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de ningún límite de exposición profesional.

En general para el polvo:

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

ACGIH - Limite recomendado polvo respirable: TLV/TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

Valores límites de exposición DNEL

N.A.

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

#### 8.2. Controles de la exposición

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

---

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

---

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 según la norma EN 14605

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección por ejemplo:

PVC (polivinilcloruro)

NR (caucho natural, látex natural).

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal. Use una mascarilla con filtros anti-polvo en caso de presencia de polvo

Riesgos térmicos:

Ninguno conocido

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto y color: Cristales blancos

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH 1% (20°C): 6.3

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.

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 relativa: 1.3 Kg/dm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: 100 g/l a 25°C

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente 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: 1.25 mS/cm 18°C

Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

A altas temperaturas, la descomposición térmica puede liberar gases peligrosos

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

Evitar el calentamiento a altas temperaturas

Evitar la humedad, el producto húmedo puede ser corrosivo para el aluminio

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes y agentes reductores, ácidos, materiales combustibles, polvos metálicos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Evite el calentamiento a altas temperaturas, puede ser liberado óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de potasio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

En caso de ingestión de grandes cantidades, NO<sub>3</sub>-iones contenidos en el producto pueden oxidar los átomos de hierro en la hemoglobina haciéndola incapaz de transportar oxígeno en la sangre y pueden causar metahemoglobinemia.

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

TKPP (pirofosfato de tetrapotasio) - CAS: 7320-34-5

a) toxicidad aguda:

Oral: LD<sub>50</sub> > 4640 mg/kg de peso corporal

Piel: N.A.

Inhalación: N.A.

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ligeramente irritante

c) lesiones o irritación ocular graves:

irritante

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

sensibilización cutánea: no sensibilizante

sensibilización respiratoria: N.A.

e) mutagenicidad en células germinales:

Negativo

f) carcinogenicidad:

no carcinogénico

g) toxicidad para la reproducción:

N.A.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

N.A.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

N.A.

j) peligro de aspiración:

N.A.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

No hay datos disponibles relativos a la mezcla

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

TKPP - (pirofosfato de tetrapotasio) - CAS: 7320-34-5

a) Toxicidad acuática aguda:

LC50 – Peces, corto plazo > 100 mg/l - Duración h.: 96

Peces, largo plazo : N.A.

EC50 > crustáceos, corto plazo 100 mg/l - Duración h.: 48

Crustáceos, largo plazo : N.A

Algas: N.A.

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación se considera baja, por la alta solubilidad en agua del producto

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

El producto contiene nitratos y fosfatos que a altas concentraciones provoca la eutrofización de las aguas

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- 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)

---

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

---

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)

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 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

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R36 Irrita los ojos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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, 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

---

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

Fecha: 18/06/2014 Revisión: 2.0

Nombre comercial: Plantafol 5-15-45

Código: 11516

Fecha de impresión: 29/05/2015

---

	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.
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).
vPvM:	Muy persistentes y muy bioacumulables.