

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RETROSAL P

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

1.1. Identificación del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: RETROSAL P

Código comercial: 30918

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 Atesa (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

No se ha encontrado ningún peligro específico durante su normal utilización.

La alta concentración de polvo puede causar irritación cutánea, de la nariz y de las vías respiratorias

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Abono organo mineral NPK 5-22.5-8 con micronutrientes quelatados (ZnEDTA, MnEDTA, CuEDTA, FeEDDHA)

---

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel:

Lavarla abundantemente con agua y jabón.

Contacto con los ojos:

En caso de llevar lentillas, retirarlas y lavar inmediatamente con agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 10 minutos

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Acudir al médico, llevando esta ficha de seguridad, o en su defecto la etiqueta del envase.

En caso de inhalación:

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. En caso de malestar consulte a un médico.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintores recomendados:

Agua.

Extintores prohibidos:

Ninguno en particular.

Riesgos por combustión:

Evite respirar los humos, gases nitrosos (NOx) y sulfúricos (SOx) puede ser liberado

Medios de protección:

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo

---

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

Precauciones individuales:

Llevar equipo de protección individual

Precauciones ambientales:

Contenga las pérdidas con tierra o arena.

Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el sistema de drenaje o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza:

Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.

Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absorbalo con material inerte.

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

---

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación del polvo. Consultar la sección 8

No comer ni beber durante su uso.

Productos incompatibles:

El producto en contacto con sustancias alcalinas como la cal puede emitir gases de amoníaco

Condiciones de almacenamiento:

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco y bien ventilado. Evitar la formación del polvo, en algunas concentraciones el producto puede producir una mezcla explosiva de aire y polvo

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

---

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

Fecha: 11/10/2010 Revisión: 1.0

Nombre comercial: RETROSAL P

Código: 30918

Fecha de impresión: 05/06/2012

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección respiratoria:

Usar una mascarilla antipolvo con filtros P2

Protección de las manos:

Usar guantes largos de PVC con puños

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad, proporcionar lavaderos de ojos

Protección de la piel:

Utilice indumentaria que proteja completamente la piel.

Límite(s) de exposición (ACGIH):

TLV TWA polvo inhalable: 10 mg/m<sup>3</sup>

TLV TWA polvo respirable: 3 mg/m<sup>3</sup>

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y color:	polvo marron
Olor:	Café
pH (t = 25°C):	N.A.
pH 1% (t= 25°C):	4.9
Conductividad (1 g/l) :	0.45 mS/cm 18°C
Punto de fusión:	N.A.
Punto de ebullición:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad relativa:	0.6 Kg/dm <sup>3</sup>
Hidrosolubilidad (t = 25°C):	35%
Liposolubilidad:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

Estable en condiciones normales de uso y almacenaje

Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, zonas húmedas y sin ventilación

Sustancias a evitar:

El producto en contacto con sustancias alcalinas como la cal puede emitir gases de amoníaco

Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio monóxido de carbono, dióxido de carbono , gases nitrosos (NO<sub>x</sub>) y sulfúricos (SO<sub>x</sub>) pueden ser liberados

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las diferentes tipos de exposición:

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

Fecha: 11/10/2010 Revisión: 1.0

Nombre comercial: RETROSAL P

Código: 30918

Fecha de impresión: 05/06/2012

Inhalación: La inhalación del polvo puede irritar el tracto respiratorio. Los óxidos de nitrógeno que se forman por el calentamiento del producto a temperaturas superiores a 150 °C puede causar edema pulmonar en combinación con una mayor sensibilidad a las infecciones respiratorias  
Contacto con la piel y con los ojos: el contacto prolongado con la piel puede causar irritación y picor, el contacto directo con los ojos puede causar irritación

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 12.1 Ecotoxicidad:

El abono contiene iones fosfatos; grandes cantidades puede causar efectos ambientales adversos como la eutrofización de las aguas.

### 12.2 Movilidad:

Los iones amonio y fosfato tienen una baja movilidad en el suelo y se inmovilizan.  
Iones K<sup>+</sup> en el suelo son absorbidas por los materiales arcillosos; parte del potasio puede ser lixiviado sólo en suelos ligeros sin materiales arcillosos.

### 12.3 Persistencia y degradabilidad

Los fosfatos se transforman en fosfatos de calcio, fosfatos de hierro / aluminio o se incorporan al suelo en materia orgánica  
El nitrógeno sigue el proceso natural de nitrificación / desnitrificación para dar nitrógeno gaseoso o óxidos de nitrógeno.

### 12.4 Potencial de bioacumulación

El producto no muestra fenómeno de bioacumulación

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.  
Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directiva 67/548/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de las sustancias peligrosas) y subsiguientes enmiendas. Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH). Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) (Anexo VI). Reglamento (CE) nº 790/2009 (Anexo IV, Anexo V).

Frases S:

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

VALAGRO Ficha de datos de seguridad según Reglamento 453/2010/CE  
Fecha: 11/10/2010 Revisión: 1.0  
Nombre comercial: RETROSAL P  
Codigo: 30918  
Fecha de impresión: 05/06/2012

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)

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Compuestos Químicos Ambientales y red de Datos e Información - Centro Común de Investigación de la Comisión de las Comunidades Europeas - SAX'S PROPIEDADES PELIGROSAS DE MATERIALES INDUSTRIALES – Octava Edición - Van nostrand Reinold  
ACGIH -Valores límites de umbral -Edición de 2004

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. Lease detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo, y precauciones de empleo  
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 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.

PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas

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.

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

Fecha: 11/10/2010 Revisión: 1.0

Nombre comercial: RETROSAL P

Código: 30918

Fecha de impresión: 05/06/2012

---

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.