

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)  
Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1  
Nombre comercial: Master 20-20-20  
Codigo: 11360  
Fecha de impresión: 24/11/2017

## FICHA DE SEGURIDAD

### Master 20-20-20

#### 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: Master 20-20-20  
Código comercial: 11360

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

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

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

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:

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)  
Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1  
Nombre comercial: Master 20-20-20  
Codigo: 11360  
Fecha de impresión: 24/11/2017

- 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  
N.A.
- 3.2 Mezclas  
Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:  
Ninguna

---

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- 4.1. Descripción de los primeros auxilios
- En caso de contacto con la piel:  
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.  
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).  
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.  
En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos:  
En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.  
Proteger el ojo ileso.
- En caso de ingestión:  
No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente; Si la persona está consciente enjuagar a fondo la boca con abundante agua y dar de beber grandes cantidades de agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico inmediatamente.
- 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  
No hay efectos conocidos de la mezcla.  
En base en los componentes presentes:  
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  
En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)  
Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

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

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: Master 20-20-20

Código: 11360

Fecha de impresión: 24/11/2017

Tratamiento:

No hay un tratamiento específico.

## **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:

N.A.

### 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 nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de fósforo (PO<sub>x</sub>).

Puede intensificar un incendio. El producto en si mismo no es explosivo, pero puede ayudar a la combustión, sostenida en ausencia de aire.

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

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado (incluidos cascos, guantes y botas de protección) y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro.

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

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

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

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

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.

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.

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

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: Master 20-20-20

Código: 11360

Fecha de impresión: 24/11/2017

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

Evitar la formación de polvo

Recoger el producto en envases de plástico, limpios y etiquetados y reutilizar como fertilizante o eliminarla en instalaciones autorizadas.

Lavar con abundante agua los residuos. Contener el derrame con material absorbente no combustible.

#### 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, bases, 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 - Límite recomendado polvo inhalable: TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

### 8.2. Controles de la exposición

El equipo de protección personal deberá ser compatible con la norma UNI-EN en vigor

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 según la norma EN 14605

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección por ejemplo:

PVC (polivinilcloruro) según la norma EN 374

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

---

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

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: Master 20-20-20

Código: 11360

Fecha de impresión: 24/11/2017

---

En caso de polvo utilizar una máscara antipolvo con filtro P2 según la norma EN 149:2001. Los límites de exposición para el polvo debe ser respetado

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 azules
Olor:	característico
Umbral de olor:	N.A.
pH 1% (20°C):	5,1
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 aparente:	0.7 – 0.8 Kg/dm <sup>3</sup>
Hidrosolubilidad:	550 g/l a 20°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:	N.A.
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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

A altas temperaturas, la descomposición térmica puede liberar gases peligrosos

El producto en si mismo no es explosivo, pero puede ayudar a la combustión, sostenida en ausencia de aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calentamiento a altas temperaturas

Evitar la generación de polvo

### 10.5. Materiales incompatibles

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

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

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: Master 20-20-20

Código: 11360

Fecha de impresión: 24/11/2017

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

---

### 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.

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

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.

VALAGRO Ficha de seguridad (Este documento está fuera del ámbito de aplicación del artículo 31 de REACH)  
Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1  
Nombre comercial: Master 20-20-20  
Codigo: 11360  
Fecha de impresión: 24/11/2017

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 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. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
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  
Reglamento (UE) 2015/830  
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)  
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 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 2012/18/EU (Seveso III)  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## SECCIÓN 16: Otra información

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.

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

Fecha: 24/11/2017 Revisión: 1.1

Nombre comercial: Master 20-20-20

Código: 11360

Fecha de impresión: 24/11/2017

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.
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.