



Fecha de impresión 15/12/10 Fecha 15/12/2010 Revisión 1.0 (15/12/2010)

**FICHA DE SEGURIDAD**  
Según Reglamento EC No 453/2010**1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA O EMPRESA**

<b>1.1 Identificación del producto</b>	
<b>Nombre comercial:</b>	MASTER 13-40-13
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados</b>	
<b>usos identificados pertinentes para el sustancia:</b>	Fertilizante
<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
<b>Proveedor:</b>	VALAGRO Spa Zona Industriale 66041 ATESSA (CHIETI) ITALY Tel. (+39) 0872 8811 Fax (+39) 0872 881382
<b>Distribuido por:</b>	VALAGRO IBERIA S.L Tel.: (+34) 950 583260 Fax: (+34) 950 583111 Email: valagroiberia@valagro.com
<b>Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:</b>	E-mail: regulatory@valagro.com
<b>1.4 Teléfono de emergencia:</b>	Tel.: (91) 5620420 _ Instituto Nacional de Toxicología (24 horas) Tel. (+39) 02 66101029 Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Milano (24 ore) Tel. (+39) 0872 8811 (Valagro Spa _ dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17.30)

**2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1 Clasificación de la sustancia:</b>
<b>Clasificación según Reglamento 1999/45/CE:</b> No clasificado como peligroso
<b>Principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente:</b> véanse las secciones 9 a 12
<b>2.2 Elementos de la etiqueta:</b>
<b>Pictogramas de Peligro:</b> ninguno <b>Señal de la Palabra:</b> ninguno <b>Frases de Peligro:</b> ninguno <b>Consejos de Prudencia:</b> ninguno
<b>2.3 Otros peligros:</b>
Ninguno



Fecha de impresión	15/12/10	Fecha	15/12/2010	Revisión	1.0 (15/12/2010)
--------------------	----------	-------	------------	----------	------------------

**3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Componentes de la mezcla:** Producto basado en macronutrientes NPK con microelementos.

**4 - PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Vías de exposición**

- **inhalación:**  
Ventilar bien el área e ir al espacio abierto.
- **contacto con la piel:**  
Retirar toda la ropa contaminada. Aclarar abundantemente con agua y jabón. Buscar atención medica en caso de irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.
- **contacto con los ojos:**  
Retirar las lentillas y aclarar los ojos inmediatamente y abundantemente con agua al menos durante 10 minutos. Mantener los párpados retirados del globo ocular para asegurarse un buen aclarado. Buscar atención medica si la irritación se extiende.
- **ingestión:**  
Aclarar la boca y darle agua para beber, provocar el vomito. Si la persona esta inconsciente no provocar el vomito. Buscar atención medica

**Consejos:**

Quien proporcione la primera ayuda médica debe usar un equipo de protección individual (guantes de látex y gafas de seguridad)

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- **inhalación:**  
Puede causar posible irritación en la nariz y el sistema respiratorio. La inhalación de los gases de un posible fuego puede inducir irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Puede ocurrir con efectos retardados consecuencias pulmonares.
- **Contacto con la piel:**  
Puede ser irritante
- **Contacto con los ojos:**  
Puede ser irritante
- **Ingestión:**  
Posible irritación de la boca y del aparato digestivo.

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

N.A.

**5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:**

Abundante agua.

**Información sobre los medios de extinción apropiados :**

Sin relevancia

**Medios de extinción no apropiados:**

Arena y aerosol



Fecha de impresión	15/12/10	Fecha	15/12/2010	Revisión	1.0 (15/12/2010)
--------------------	----------	-------	------------	----------	------------------

**Medios de extinción que no deben utilizarse en una situación particular que afecte a la sustancia:**

Ninguno

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia**

En caso de incendio se pueden liberar gases tóxicos oxido de nitrogeno y amoniaco.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección en caso de fuego y en las inmediaciones.

**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:**

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.

Vease también la sección 8

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Si es posible almacenar en un contenedor limpio para su reutilización o eliminación. Evitar las corrientes de agua y las descargas contaminantes, si el producto se ha vertido en una corriente de agua avisar a las autoridades competentes.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cualquier derrame debe ser limpiado inmediatamente usando equipos de protección personal (traje, guantes de látex y gafas de seguridad).

Si es posible almacenar en un contenedor limpio para su reutilización o eliminación. Si es posible absorber con material inerte.

Después de almacenar, lavar el área con agua y los materiales utilizados.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Véase las secciones 8 y 13

**7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Véase también la sección 8.

Quitarse toda la ropa de protección antes de acceder a las áreas donde se come.

Seguir las reglas generales de higiene, no comer, no beber ni fumar en las áreas de trabajo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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

**7.3 Usos específicos finales**

Ninguno

**8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control****límites de exposición profesional**

N.A.

**Valores límite biológicos:**

DNEL: N.A.

PNEC: N.A.

Procedimientos de monitoreo recomendados: N.A.



Fecha de impresión	15/12/10	Fecha	15/12/2010	Revisión	1.0 (15/12/2010)
--------------------	----------	-------	------------	----------	------------------

<p><b>8.2 Controles de la exposición</b></p> <p>- <b>Controles técnicos apropiados:</b> Operar en áreas bien ventiladas.</p> <p>- <b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:</b> El equipo de protección personal deberá ser compatible con la norma UNI-EN en vigor.</p> <p><b>Protección de los ojos/la cara:</b> Usar gafas de seguridad según la norma EN 166, no usar lentillas.</p> <p><b>Protección de la piel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Protección de las manos:</b> Usar guantes de látex según la norma EN 374</li> <li>- <b>Otros:</b> Usar ropa de protección total de la piel</li> </ul> <p><b>Protección respiratoria:</b> Utilizar una máscara anti-polvo con filtro P2 en el caso que se produzca polvo. El límite de exposición del polvo debe ser respetado.</p> <p>- <b>Controles de exposición medioambiental:</b> Mantener la concentración del producto en los límites de exposición establecidos por la ley.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**9 - . PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>		
<b>Aspecto (25° C):</b>	Cristales Naranjas	
<b>Olor:</b>	Inodoro	
<b>Umbral olfativo:</b>	N.A.	
<b>pH:</b>	N.A.	at 25 °C
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	N.A.	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	N.A.	
<b>Punto de inflamación:</b>	N.A.	
<b>Tasa de evaporación:</b>	N.A.	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	N.A.	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	N.A.	
<b>Presión de vapor:</b>	N.A.	
<b>Densidad de vapor:</b>	N.A.	
<b>Densidad relativa:</b>	1.11	
<b>Solubilidad(es):</b>		
- solubilidad in agua:	420	g/l at 25°C
- solubilidad en lípidos:	N.A.	g/l at 25°C
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	N.A.	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	N.A.	
<b>Temperatura de descomposición:</b>	N.A.	
<b>Viscosidad</b>	N.A.	
<b>Propiedades explosivas:</b>	N.A.	
<b>Propiedades comburentes:</b>	N.A.	
<b>9.2 Información adicional</b>		
<b>pH en agua 1%</b>	4.7	at 25° C
<b>Conductividad</b>	1.53	(1‰) mS/cm 18 °C

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>
Reacciona con alcalinos fuertes y sustancias combustibles.



Fecha de impresión	15/12/10	Fecha	15/12/2010	Revisión	1.0 (15/12/2010)
--------------------	----------	-------	------------	----------	------------------

<b>10.2 Estabilidad química</b>
Estable en condiciones normales de trabajo.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>
Con sustancias alcalinas fuertes (Ej. Cal ) puede desarrollar amoniaco
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>
Calentamiento del producto a altas temperaturas (>200°C)
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>
Alcalinos fuertes y sustancias combustibles, agentes reductores, ácidos, cloruros, cloratos, sulfatos, cromatos sulfuro.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>
En caso de incendio se pueden liberar gases tóxicos (NOx)

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Efectos Toxicológicos causados por la exposición de la sustancia: Véase las secciones 2 y 4

No hay datos toxicológicos disponibles en la mezcla

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

- **toxicidad aguda:**  
Datos no disponibles
- **corrosión o irritación cutáneas:**  
Datos no disponibles
- **lesiones o irritación ocular graves:**  
Datos no disponibles
- **sensibilización respiratoria o cutánea:**  
Datos no disponibles
- **mutagenicidad en células germinales:**  
Datos no disponibles
- **carcinogenicidad:**  
Datos no disponibles
- **toxicidad para la reproducción:**  
Datos no disponibles
- **toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Datos no disponibles
- **toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Datos no disponibles
- **peligro de aspiración:**  
Datos no disponibles

**Información sobre posibles vías de exposición:**

**Inhalación:** Puede ser irritante para la nariz y el aparato respiratorio. El oxido de nitrógeno que se libera por encima de los 150° C, puede causar edema pulmonar y puede aumentar la sensibilidad del sistema respiratorio a las infecciones.

**Exposición cutánea:** Puede ser irritante para la piel.

**Exposición ocular:** Puede ser irritante para los ojos.

**Ingestión:** Puede ser irritante para la boca y el aparato digestivo

**Síntomas relacionados con las características físico-químicas y toxicológicas:** N.A.

**Información adicional:** N.A.



Fecha de impresión	15/12/10	Fecha	15/12/2010	Revisión	1.0 (15/12/2010)
--------------------	----------	-------	------------	----------	------------------

**12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

De acuerdo a las buenas normas de trabajo, evitar deshacerse del producto en el medio ambiente (véase secciones 6, 7, 13,14 e 15).

<b>12.1 Toxicidad</b>	N.D.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	El nitrógeno sigue la nitrificación/desnitrificación del ciclo natural de producir nitrógeno gaseoso de óxido de nitrógeno. Los fosfatos se transforman en fosfatos de calcio o de hierro/aluminio o se incorporan a la sustancia orgánica del suelo.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	N.D.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	NH <sup>+</sup> 4 son absorbidos por el suelo. Fosfatos, citrato soluble y el agua son inmovilizados por una translocación en el suelo solo en una distancia corta.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	N.D.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	N.D.

**13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Recuperar el producto si es posible, o enviarlo a un sistema de incineración o eliminación.  
Evitar las corrientes de agua y las descargas contaminantes.  
Seguir las disposiciones locales y nacionales en vigor.

**14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

<b>14.1 Número ONU:</b>
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente:</b>
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios:</b>
<b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>

**15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia**

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) n° 1907/2006 (REACH). Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) (Anexo VI) . Reglamento (CE) n° 790/2009 (Anexo IV, Anexo V).  
Directiva 98/24/CE (Directiva relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos).  
Directiva 2000/39/CE (Lista de valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH). El producto no está en la lista de las sustancias peligrosas del Anexo I del Reglamento (CE) N° 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.



Fecha de impresión	15/12/10	Fecha	15/12/2010	Revisión	1.0 (15/12/2010)
--------------------	----------	-------	------------	----------	------------------

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

N.A.

**16 - OTRA INFORMACIÓN**

Esta MSDS ha sido revisada conforme a la regulación 453/2010 y anula y sustituye toda edición precedente. 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. Es obligación del usuario garantizar que esta información sea la apropiada y completa con respecto al uso específico previsto.

**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 2004  
ESIS

Acronimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

**ADN:** Acuerdo europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías de navegación interiores

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

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

**CL50:** Concentración letal 50 (concentración letal para el 50% de la población)

**CLP:** Clasificación, etiquetado y envasado

**CSR:** Seguridad química

**DL 50:** Dosis letal 50 (Dosis letal para el 50% de la población)

**DNEL:** Derivados niveles sin efectos

**IARC:** Agencia internacional para la investigación del cáncer

**IATA:** Asociación de transporte aéreo internacional

**ICAO:** Organización de aviación civil internacional

**Código IMDG:** Código internacional para el transporte marítimo de materiales peligrosos

**PBT:** Persistentes, bioacumulativos y tóxicos

**PNEC:** Concentración Esperada Sin Efecto

**RID:** Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas

**STEL:** Límite de exposición a corto plazo

**TLV:** Valor Límite Umbral

**TWA:** Media Ponderada en el Tiempo

**UE:** Unión Europea

**vPvB:** Muy persistentes y muy bioacumulables

N.A. : no disponible