

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 1/13

1. SECCIÓN 1 : Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1.- Identificador del producto

Nombre comercial del producto:

FARBEN® 4.8 Magnum

Nombre químico de la sustancia:

Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro

Nº EC:

283-044-5

Nº CAS:

84539-55-9

Nº registro REACH:

01-2119487279-21-0002

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

En agricultura como fertilizante.

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

Laboratorio JAER , S.A.

C/ Barcelona, 411

08620 – Sant Vicenç dels Horts

Barcelona (España)

Teléfono: +34 93 656 07 52 Fax: +34 93 656 09 90

e-mail: pere.tarrida@jaer.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia de Laboratorio JAER, S.A. : +34 93 656 07 52

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 2/13

2. SECCION 2 : Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación:

El producto no es peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:

No aplica

Palabra de advertencia:

No aplica

Indicación de peligro:

No aplica

Consejos de prudencia:

P102 + P270

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles.

3. SECCION 3 : Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia / Preparado :

Sustancia UVCB

3.2 Nombre químico.

Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro

3.3 Nº CAS:

84539-55-9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

N° de versión : 1
Página 3/13

3.4 N° EC :
283-044-5

3.5 Clasificación DSD :
--

3.6 Clasificación CLP :
--

4. SECCION 4 : Primeros Auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua y beber copiosamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:

No se prevén acontecimientos adversos.

Contacto con la piel:

No se prevén acontecimientos adversos.

Contacto con los ojos:

No se prevén acontecimientos adversos.

Ingestión:

No se prevén acontecimientos adversos.

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

Si los síntomas persisten, consultar al médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 4/13

5. SECCION 5 : Medidas de lucha contra incendio

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas : agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no desprende gases tóxicos y no es inflamable

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios. No precisa equipamiento especial.

6. SECCION 6 : Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No respirar el polvo.

Utilizar equipo de protección personal.

Asegurar una adecuada ventilación.

Ver también Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar los restos del vertido con agua. Evitar la contaminación de los cursos naturales de agua.

Recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la Sección 8 relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consultar la Sección 13 relativa a tratamiento de residuos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 5/13

7. SECCION 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Evitar la formación de polvo.

Conservar el producto en su envase original.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.

8. SECCION 8 : Controles de Exposición / Protección personal

8.1. Parámetros de control

DNELs:

DNEL para los trabajadores:

0,8 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

1,8 mg/m³ (inhalación)

DNEL para la población general:

0,417 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

0,435 mg/m³ (inhalación)

0,125 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 6/13

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

<i>PNEC agua (agua dulce):</i>	2,40 mg/L
<i>PNEC agua (agua marina):</i>	0,24 mg/L
<i>PNEC agua (emisiones intermitentes):</i>	1,20 mg/L
<i>PNEC sedimento (agua dulce):</i>	1,90 mg/kg
<i>PNEC sedimento (agua marina):</i>	0,19 mg/kg
<i>PNEC suelo:</i>	1,60 mg/kg
<i>PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales:</i>	45,00 mg/L.
<i>PNEC oral:</i>	1,1 mg/kg de alimento

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

8.2.2. Medidas de protección individual

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

Protección de las manos: Guantes protectores que cumplan con la norma EN 374. Guantes de goma.

Protección de los ojos: Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

Protección de la piel y el cuerpo: Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 7/13

9. SECCION 9 : Propiedades físicas y químicas

Aspecto	microgranulado, libre de finos
Color	negro- rojizo
Olor	poco intenso, característico
pH (1%)	7.5 – 9.5
Punto de fusión	Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200 °C
Punto de ebullición	Se descompone antes de fundir.
Punto de inflamación	n.a.
Temperatura de ignición espontánea	331°C a 1013.25 hPa
Inflamabilidad	No es inflamable.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades oxidantes	No es oxidante.
Presión de vapor	< 1E-6hPa a 25°C
Viscosidad	n.a
Densidad aparente	450 – 650 Kg/m ³
Solubilidad en agua	teórica 120 g/l ; práctica (BdA) 60 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow)	< -4,2 a 23°C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 8/13

10. SECCION 10 : Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por pirólisis se pueden producir humos peligrosos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NOx).

11. SECCION 11 : Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: El producto no tiene efectos tóxicos agudos:

DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 401)

CL50 (inhalación, rata): > 4200 mg/m³ aire (de acuerdo a la Guía OECD 403)

DL50 (dermal, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (según Guía OECD 402)

Corrosión / irritación cutánea:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 9/13

No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 404).

Lesiones oculares graves / irritación:

No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 405).

Sensibilización cutánea:

No sensibilizante (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429).

Toxicidad crónica:

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos.

12. SECCION 12 : Información ecológica

12.1.Toxicidad

Toxicidad acuática:

- El producto no es tóxico para los peces (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 203 y el método EU C.1):

CL50 > 120 mg/L

NOEC ≥ 120 mg/L

- El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 202 y el método EU C.2):

CL50 > 120 mg/L

-El producto no es tóxico para las algas acuáticas (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 201 y el método EU C.3):

CL50 > 294 mg/L

NOEC 8.2 mg/L

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUMFecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011N° de versión : 1
Página 10/13

- El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 209 y al método EU C.11):

CL50 > 1000 mg/L
NOEC 450 mg/L

Toxicidad en sedimento:
No hay datos disponibles.

Toxicidad terrestre:
-El producto no es tóxico para las aves:

CL50 > 6000 mg/kg de peso corporal

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable aunque no fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable (Log Pow < -4,2).

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. SECCION 13 : Consideraciones relativas a la eliminación

Destrucción según la regulación local.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 11/13

14. SECCION 14 : Información relativa al transporte

Carretera y ferrocarril - RID/ADR

No clasificado

Transporte marítimo - Código IMDG

No clasificado

Transporte aéreo - ICAO/IATA

No clasificado

15. SECCION 15 : Información Reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Clasificación:

El producto no es peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

Regulaciones:

- Directiva 67/548/CEE, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 12/13

- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

16. SECCION 16 : Otras informaciones

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1

Fecha de revisión: 13 Julio 2011

Abreviaturas y acrónimos:

DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)

CL50: Concentración letal media

DL50: Dosis letal media

NOEC: Concentración de efectos no observados

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

Informe sobre la seguridad química – Laboratorio JAER, S.A.-

Lista de frases H/P = R/S, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:

Frases P: P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°453/2010

FARBEN® 4.8 MAGNUM

Fecha de emisión : 13 Julio 2011
Fecha de revisión : 13 Julio 2011

Nº de versión : 1
Página 13/13

Aviso al lector :

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no asumimos responsabilidad alguna por la misma.

Los usuarios deben considerar estos datos sólo como complemento a otras informaciones obtenidas por ellos mismos y deben realizar ensayos independientes de la idoneidad y completitud de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales, así como la seguridad y salud de empleados, clientes y protección del medio ambiente.