

Nº de Revisión: 9  
Fecha de revisión: 04/11/2013

## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

- 1.1 Identificador Producto:  
Nombre comercial: AGRO 1004
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.  
Uso: ALGUICIDA. INHIBIDOR DEL CRECIMIENTO DE ALGAS.  
ERC2: Formulación de preparados.  
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos.  
PC 20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes.  
SU4: Industrias de la alimentación  
SU3: Usos industriales.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha.  
Compañía: Química Industrial Mediterránea S.L.U. (KIMIRED)  
Dirección: C/ Rosa de los Vientos 75 29006 Málaga Teléfono: 952 04 11 98  
Fax: 952 31 34 21  
Web: <http://www.kimired.com>  
Email: [info@kimired.com](mailto:info@kimired.com)
- 1.4 Teléfono de emergencia.  
952 04 11 99 en horario comercial. Servicio Nacional de Información Toxicológica Teléfono: 91 562 04 20.

## 2. Identificación de los peligros.

- 2.1 Clasificación de las sustancia o de la mezcla.  
Clase: Pictograma: (Xn) Nocivo.  
Clase: Pictograma: (O) Comburente.  
Clase: Pictograma: (N) Peligroso para el medio ambiente.
- 2.2 Elementos de la etiqueta.  
R22:Nocivo por ingestión.  
R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
S 25: Evítese el contacto con los ojos.  
S 7: Manténgase el recipiente bien cerrado.
- 2.3 Otros peligros.  
Criterios PBT: No aplicable  
Criteriod mPmB : No aplicable.  
Para mayor información consultar la sección 11 (efectos y síntomas para la salud)
- 2.4 Mayoría de efectos adversos importantes.  
Irrita mucosas, ojos y piel

## 3. Composición/Información de los componentes.

- 3.1 Mezclas.  
Permanganato potásico: Nº CAS: 7722-64-7. Nº EINECS: 231-760-3. Conc.8-10%. Nº Reg: 01-2119480139-34-xxxx.  
Pictogramas: O, Xn, N. Frases R: R 8, R 22, R 50/53.

## 4. Primeros auxilios.

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios.  
En caso de contacto con la piel, despojarse de ropas contaminadas y lavar con agua y jabón las zonas afectadas.  
En caso de inhalación llevar a la víctima al aire fresco, si no se recupera obtengase atención médica.  
Contacto con los ojos: lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos.
- 4.2 Principales síntomas y efectos secundarios.  
Síntomas: Efectos irritantes, tos, opacidad córnea, náusea, insuficiencia respiratoria, vómitos.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.  
Riesgo poco probable de ingestión, enjuagar con agua, no inducir vómitos, dar a beber agua a la persona afectada, acudir al médico, lavado gástrico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

- 5.1 Medios de extinción.  
Medios de extinción: agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.  
Producto no combustible, comburente, peligro de explosión al mezclar con materiales combustibles.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.  
Usar prendas adecuadas, gafas, traje, calzado y guantes de protección adecuados y máscara facial para prevenir proyecciones.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

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

Usar: Mangas largas, guantes adecuados, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Derrames en agua.- En caso de concentraciones muy elevadas y dada la intensa coloración notificar al puerto o autoridad relevante. Parar el derrame y cofinarlo si es posible. Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza.

Métodos de limpieza: Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Asegúrese una ventilación apropiada. No absorber con serrín o con otros materiales combustibles, Evite formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones: Consulta el apartado 8: para los equipos de protección individual y apartado 13: para eliminación de residuos.

## 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para la manipulación segura.

Manipulación : Medidas técnicas: Mantener ventilación adecuada. Precauciones: Proteger de fuentes de ignición. No fumar. Usar : Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos , gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria .

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

A granel por litros en envases plásticos.

Almacenamiento: Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor. Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

El producto no es inflamable. Comburente. Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

7.3 Usos específicos.

ALGUICIDA. INHIBIDOR DEL CRECIMIENTO DE ALGAS.

## 8. Controles de exposición.

8.1 Parámetros de control: Límites de exposición.

VLA (ES), Media ponderada de tiempo (MPT): Mn 0,2mg/m3.

8.2 Controles de exposición.

Controles de exposición.- Manejar el producto en zona bien ventilada.

Ojos.- Gafas de seguridad. Normas CEN: EN 166.

Oral: Evitar la ingestión.

Protección respiratoria: En ambientes pulvígenos usar mascarilla para polvo (recomendada P2) EN 140, EN 143

Protección de manos.- Usar guantes de caucho natural. de espesor 0,5mm. Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

## 9. Propiedades físico-químicas.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

9.1.1 Aspecto

Aspecto: líquido

Color: violeta oscuro

9.1.2 Olor

Olor: Inodoro.

9.1.3 Umbral olfativo Datos no disponibles.

9.1.4 Valor de PH

Valor de pH: 9,0-10,5

9.1.5 Punto de fusión/punto de congelación Datos no disponibles.

9.1.6 Punto inicial de ebullición e intervalo ebullición Datos no disponibles.

9.1.7 Punto de inflamación Datos no disponibles.

9.1.8 Tasa evaporación Datos no disponibles.

9.1.9 Inflamabilidad Datos no disponibles.

9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad Datos no disponibles.

9.1.11 Presión de vapor Datos no disponibles.

9.1.12 Densidad de vapor Datos no disponibles.

9.1.13 Densidad relativa

Densidad: 1,04 ± 0,01 g/cc

9.1.14 Solubilidad(es) Datos no disponibles.

9.1.15 Coeficiente de reparto n-octano/agua Datos no disponibles.

9.1.16 Temperatura auto-inflamación Datos no disponibles.

9.1.17 Temperatura de descomposición Datos no disponibles.

9.1.18 Viscosidad Datos no disponibles.

9.1.19 Propiedades explosivas Datos no disponibles.

9.1.20 Propiedades comburentes Datos no disponibles.

9.2 Información adicional. Ninguna información disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química.

Estabilidad: descompone al calentar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones peligrosas : Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Descomposición térmica por encima de los 240°C.

10.5 Materiales incompatibles.

Materiales a evitar: Evitar el contacto con ácidos, peróxidos y todos los materiales combustibles orgánicos o fácilmente oxidables como son los materiales inorgánicos oxidables y los polvos de metal. En contacto con HCl, se libera cloro gas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos. No Evaluado.

## 11. Información toxicológica.

Contacto con los ojos: puede causar irritación y quemaduras graves.

Contacto con la piel: ligeramente irritante.

Ingestión: irritación intensa y riesgo de quemaduras de la boca, garganta, esófago y estómago. Nauseas y vómitos.

Inhalación: es irritante del tracto respiratorio.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda: 1101,01 mg/kg. Otras indicaciones: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

## 12. Información ecológica.

12.1 Toxicidad.

Toxicidad aguda: Pez CL50: 3,3 mg/l (Carassius auratus; 96h). Daphnias CE50: 0,056 mg/l (Daphnia magan; 48h).

12.2 Persistencia y degradabilidad. Datos no disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

12.4 Movilidad en el suelo.

Movilidad: No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB. Datos no disponibles.

12.6 Otros efectos adversos: Información adicional.

Evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

## 14. Transporte.

14.1 Número ONU.

Carretera (ADR): Nº ONU: 3214

14.2 Designación Oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Carretera (ADR): Nombre: Permanganato inorgánico en solución acuosa n.e.p. (contiene permanganato potásico)

14.3 Clase de peligro para el transporte.

Carretera (ADR): Clase: 5.1

14.4 Grupo de embalaje.

Carretera (ADR): Grupo de Embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente. Datos no disponibles.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios. Datos no disponibles.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC. Datos no disponibles.

14.8 Otra información.

Carretera (ADR): Etiqueta de peligro: nº 5.1

## 15. Información reglamentaria.

- Reglamento CE Nº 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.
  - Reglamento CE Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.
  - Reglamento CE Nº 689/2008 relativo a la exportación o importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
- 15.1. Relamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
- Directiva 96/82/CE: No aplicable.

Disposiciones particulares en materia de protección de la salud humana o del medio ambiente:

- Reglamento 1907/06 (REACH):  
Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos): No aplicable.
- Reglamento 552/2009:  
Anexo XVII (registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos): No aplicable.
- Reglamento 1272/2008:  
Sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: Aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química:

Sin información de nuestros proveedores para la evaluación de la seguridad química.

## 16. Otra información.

16 a) Modificaciones realizadas en la revisión anterior:

Respecto a Revisión 0 se realiza adaptación a la Resolución de Homologación del producto.

Respecto a la Revisión 1 se han cambiado todos los puntos de la FDS para adaptarlos a los requerimientos del Reglamento UE 453/2010 relativo al registro,

la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Editor: Dpto. Técnico

Modificación del 03/07/2008. Adaptación al reglamento REACH.

Última modificación: 3.1 Mezclas.

16 b) Texto completo de las indicaciones de peligro y frases R del apartado 3:

R 22: Nocivo por ingestión.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.