

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC



C





Ficha de datos de seguridad del 28/5/2013, Revisión 4

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

- 1.1. Identificador del producto
 Nombre comercial: PM-615 ION MAGNETIC
 Tipo de producto y uso: Secuestrante
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
 Uso recomendado:
 Tratamiento del agua de piscinas
 Usos no recomendados:
 Cualquier uso no indicado en la etiqueta del producto
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
 Proveedor:
 BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, S.L.
 C/Holanda, 41. Pol.Ind.Pla de Llerona.
 C.P.08520 Les Franqueses del Vallés
 info@behqsl.com
 TELF: 93.846.53.36
 FAX: 93.846.78.21
 Información toxicologica
 Instituto Nacional de Toxicologia. Tel: 91 562 04 20
- 1.4. Teléfono de emergencia
 Información toxicologica
 Instituto Nacional de Toxicologia. Tel: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
 Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:
 Propiedades / Símbolos:
 Xn Nocivo
 C Corrosivo
- Frases R:
 R22 Nocivo por ingestión.
 R35 Provoca quemaduras graves.
- Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
 Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
 Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
 Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta



C

- Símbolos:
 C Corrosivo

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC

Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.
R35 Provoca quemaduras graves.

Frases S:

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Contiene:

Ácido hidroxietiliden difosfónico (HEDP)

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

P262+P280 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P309+P310+P101 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102+P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

25% Ácido hidroxietiliden difosfónico (HEDP)

REACH No.: 01-2119510391-53-0002, CAS: 2809-21-4, EC: 220-552-8

Xi; R41

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC

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.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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 inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

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

Quemaduras de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal, riesgo de perforación gástrica y dolor intenso (la ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago).

Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.

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)

Tratamiento:

La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120 - 240 ml, niños no exceder de 120 ml).

En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia.

Contraindicación: Lavado gástrico, neutralización, carbón activado y Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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 pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC

- Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 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.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
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, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua.
- 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.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
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 alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles: Oxidantes.
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
Valores límites de exposición DNEL
N.A.
Valores límites de exposición PNEC
N.A.
- 8.2. Controles de la exposición
Protección de los ojos:
Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.
Protección de la piel:
Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
Protección de las manos:
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.
Protección respiratoria:
No necesaria para el uso normal.
Riesgos térmicos:
Ninguno
Controles de la exposición ambiental:
Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC

Aspecto y color:	Líquido incoloro
Olor:	Ligero detergente
pH:	0.5 - 2
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	100°C
Densidad:	1.1 - 1.3 g/cm ³
Hidrosolubilidad:	Miscible en todas proporciones

9.2. Información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
 - Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
 - Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
 - Desprende hidrógeno en reacción con los metales.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
 - Temperaturas superiores a 200°C porque descompone.
- 10.5. Materiales incompatibles
 - Oxidantes.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
 - Óxidos de fósforo, óxidos de carbono, fosfina (la fosfina se consumirá formando pentóxido de fósforo salvo en caso de insuficiencia de aire fresco).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
 - No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.
 - A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:
 - Ácido hidroxietiliden difosfónico (HEDP) - CAS: 2809-21-4
 - Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3130 mg/kg
 - Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 7940 mg/kg
 - Mutagénesis:
 - Ensayo in vitro de mutación revertida en Salmonella typhimurium: Negativo.
 - Ensayo in vitro de linfoma de ratón/TK: Negativo.
 - Ensayo de mutación letal dominante en roedores: Negativo.
 - El producto es considerado como no genotóxico.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1. Toxicidad
 - Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
 - Ácido hidroxietiliden difosfónico (HEDP) - CAS: 2809-21-4
 - Parámetro: LC50 - Especies: Onchorhynchus mykiss - Duración 96h – Resultado: 300 mg/l
 - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia - Duración 48h – Resultado: 878 mg/l
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
 - Biodegradabilidad aerobia final: No fácilmente biodegradable según el método 301 OCDE.
 - DBO5/DCO: 23%
- 12.3. Potencial de bioacumulación
 - No potencialmente bioacumulable.
- 12.4. Movilidad en el suelo
 - Producto que se absorbe sobre las materias en suspensión y las materias orgánicas disueltas. Difícilmente móvil en los suelos.

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC

- Destino final habitual del producto: agua y sedimentos.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
- 12.6. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU
ADR-Número ONU: 3265
IATA-Número ONU: 3265
IMDG-Número ONU: 3265
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR-Nombre expedición: Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (solución ácido hidroxietan-difosfónico), 8, III
IATA-Nombre técnico: Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (solución ácido hidroxietan-difosfónico), 8, III
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR-Por carretera: 8
IATA-Clase: 8
IATA-Etiqueta: III
IMDG-Clase: 8
- 14.4. Grupo de embalaje
ADR-Grupo embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
N.A.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
N.A.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Dir. 2006/8/CE
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 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:

Restricción 3

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Ficha de datos de seguridad PM-615 ION MAGNETIC

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química
No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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 "TLV de 1989-90"

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.