

## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET



Ficha de datos de seguridad del 7/3/2013, Revisión 3


### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

- 1.1. Identificador del producto  
 Nombre comercial: PM-604 ALGINET  
 Tipo de producto y uso: Algicida
- 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

### 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:  
 N Peligroso para el medio ambiente  
 Frases R:  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

 Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:  
 Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:  
Ninguna.



Símbolos:  
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:  
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

2.3. Otros peligros  
Ningún otro riesgo

---

### 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:

3% - 5% Cloruro de amonio cuaternario polimerizado

CAS: 25988-97-0

Xn,N; R22-50/53

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET

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.

En caso de ingestión:

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

Ninguno

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

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

---

### 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:

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.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar los dispositivos de protección individual.

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.

---

### 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.

## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET

- 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: Agentes oxidantes fuertes.  
Indicaciones para los locales: Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Parámetros de control  
PM-604 ALGINET  
TLV TWA - N.A.  
TLV STEL - N.A.  
VLE 8h - N.A.  
VLE short - N.A.  
Cloruro de amonio cuaternario polimerizado - CAS: 25988-97-0  
TLV TWA - N.A.  
TLV STEL - N.A.  
VLE 8h - N.A.  
VLE short - 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:  
No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.  
Protección de las manos:  
No requerido para el uso normal.  
Protección respiratoria:  
No necesaria para el uso normal.  
Riesgos térmicos:  
Ninguno  
Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Aspecto y color:  | Líquido azul translúcido               |
| Olor:             | Característico leve                    |
| pH:               | 8.5 - 10                               |
| Densidad:         | 1.0-1.1 g/cm <sup>3</sup>              |
| Hidrosolubilidad: | Miscible en agua en todas proporciones |
- 9.2. Información adicional

---

### 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  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Agentes oxidantes fuertes.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos

## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET

Por descomposición térmica (pirólisis) libera: ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>).

### 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:

Cloruro de amonio cuaternariopolimerizado - CAS: 25988-97-0

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Duración: N.A. - Fuente: N.A. -

Notas: N.A.

Test: Toxicidad por exposición repetida - Vía: Oral - Especies: Perro = 15 mg/kg/día -

Duración: 90 días - Fuente: N.A. - Notas: Dosis en la cual no se observan efectos

Test: Toxicidad por exposición repetida - Vía: Oral - Especies: Rata = 50 mg/kg/día -

Duración: 90 días - Fuente: N.A. - Notas: Dosis en la cual no se observan efectos

Sensibilización:

No se ha observado ninguna reacción de sensibilización cutánea en Cobaya de acuerdo con la prueba de Magnusson y Kligman. No clasificado como sensibilizante para la piel.

Mutagénesis:

Ensayo de Ames (con y sin activación metabólica): Negativo

Aberaciones cromosómicas en linfocitos humanos: Negativo.

Ensayos micronucleares in vivo (Ratón): Negativo.

Toxicidad para la reproducción:

No se han observado efectos teratogénicos por ingestión (Rata y Conejo).

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

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

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Cloruro de amonio cuaternariopolimerizado - CAS: 25988-97-0

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.16 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.26 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.15 mg/l - Duración h.: 96

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

3% - 5% Cloruro de amonio cuaternario polimerizado

CAS: 25988-97-0

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### 14. TRANSPORT INFORMATION

- 14.1. UN number  
 ADR-UN number: 3082  
 IATA-Un number: 3082  
 IMDG-Un number: 3082
- 14.2. UN proper shipping name  
 ADR-Shipping Name: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Cloruro de amonio cuaternario polimerizado en solución acuosa), 9, III  
 IATA-Technical name: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Cloruro de amonio cuaternario polimerizado en solución acuosa), 9, III
- 14.3. Transport hazard class(es)  
 ADR-Class: 9  
 IATA-Class: 9  
 IMDG-Class: 9
- 14.4. Packing group  
 ADR-Packing Group: III  
 IATA-Packing group: III  
 IMDG-Packing group: III
- 14.5. Environmental hazards  
 N.A.
- 14.6. Special precautions for user  
 N.A.
- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code  
 Environmental Pollutant:  
 N.A.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla  
 Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.  
 Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
 Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
 Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
 1999/13/CE (directiva COV)
- 15.2. Evaluación de la seguridad química  
 No

### 16. OTRA INFORMACIÓN

- Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:  
 R22 Nocivo por ingestión.  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



## Ficha de datos de seguridad PM-604 ALGINET

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.