

## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK



Ficha de datos de seguridad del 4/3/2013, Revisión 4


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


- 1.1. Identificador del producto  
 Nombre comercial: PM-624 ALGIBLACK  
 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:  
 C Corrosivo  
 N Peligroso para el medio ambiente  
 Frases R:  
 R34 Provoca quemaduras.  
 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):

 Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

 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:



Peligro

## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

### Indicaciones de Peligro:

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de Prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P280 Utilizar indumentaria de protección y proteger los ojos.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

### Disposiciones especiales:

Ninguna.



### Símbolos:

- C Corrosivo
- N Peligroso para el medio ambiente

### Frases R:

- R34 Provoca quemaduras.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 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.
- S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- 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, muéstrela 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:

20% - 25% Cloruro de amonio cuaternario polimerizado

CAS: 25988-97-0

Xn,N; R22-50/53






## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
-  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

7% - 10% Complejo de cobre-etanolamina

CAS: 82027-59-6

Xn,C; R34-20/21/22

-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
-  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  3.8/3 STOT SE 3 H335

---

### 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.

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

De irritación a quemaduras cáusticas de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Acidosis metabólica, depresión del SNC, daño hepático y edema pulmonar.

#### 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:

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

Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.

Tratamiento sintomático.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

- Chorro de agua.
- 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.  
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: Ácidos y cloruros de ácidos inorgánicos, agentes oxidantes, compuestos halogenados, cloruros de ácidos y anhídridos ácidos. Aleaciones de cobre.  
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-624 ALGIBLACK  
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.

## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

VLE 8h - N.A.

VLE short - N.A.

Complejo de cobre-etanolamina - CAS: 82027-59-6

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:

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

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	líquido azul oscuro
Olor:	característico leve
pH:	8.5 - 10.1
Punto de fusión/congelamiento:	inferior a 0°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	superior a 100°C
Densidad:	1.00-1.20 g/cm <sup>3</sup>
Hidrosolubilidad:	Miscible en agua en todas proporciones
Propiedades comburentes:	Producto no comburente

### 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

Evitar temperaturas extremas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y cloruros de ácidos inorgánicos, agentes oxidantes, compuestos halogenados, cloruros de ácidos y anhídridos ácidos. Aleaciones de cobre.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

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 en 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:

20% - 25% 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

---

## 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.

## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU  
 ADR-Número ONU: 1760  
 IATA-Número ONU: 1760  
 IMDG-Número ONU: 1760
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
 ADR-Nombre expedición: Líquido corrosivo, n.e.p. (complejo de cobre-trietanolamina y cloruro de amonio cuaternario polimerizado en solución acuosa), 8, III  
 IATA-Nombre técnico: Líquido corrosivo, n.e.p. (complejo de cobre-trietanolamina y cloruro de amonio cuaternario polimerizado en solución acuosa), 8, III
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
 ADR-Por carretera: 8  
 IATA-Clase: 8  
 IMDG-Clase: 8
- 14.4. Grupo de embalaje  
 ADR-Grupo embalaje: III  
 IATA-Grupo embalaje: III  
 IMDG-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  
 Contaminante ambiental:  
 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:  
 R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
 R22 Nocivo por ingestión.  
 R34 Provoca quemaduras.  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



## Ficha de datos de seguridad PM-624 ALGIBLACK

H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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.