

FICHA DE SEGURIDAD		
CRYSTALCARE - ALGAKILLER		
Fecha:15/01/03		Pagina 1/3

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y EMPRESA

- 1.1. **Identificación del producto** CRYSTALCARE – ALGAKILLER
- 1.2. **Uso específico del producto** Eliminación de algas en piscinas.
- 1.3. **Identificación de empresa** A.Q.A. CHEMICALS, S.L.
Polígono Ind. Riera de Caldes
C/ Camí Reial, nº 40 – Nave 4
08184-PALAU DE PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 863 91 81
- 1.4. **Contacto en caso de emergencia** Servicio de Información Toxicológica
Tel: 91 562 04 20

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 **Naturaleza química:** Polímero de Cloruro Amonio cuaternario en solución acuosa, y complejo de sales de cobre

Clasificación: Xi

Nº ONU: 3082 - Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligros para el hombre: Irritante

Peligros para el medio ambiente: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **En caso de contacto con la piel** En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua.
Quitar inmediatamente toda la ropa o calzado manchados.
- 4.2. **En caso de contacto con los ojos** En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua manteniendo los párpados bien separados, y consultar a un médico.
- 4.3.- **En caso de ingestión** Consultar un médico inmediatamente y presentar Ficha de Seguridad.
Si hay consciencia total, hacer beber mucho agua. No dar nada a beber a un sujeto inconsciente.

5. MEDIDAS DE PROTECCION DE INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción adecuados** Todos son válidos.
Líquido acuoso; no presenta riesgo particular en caso de incendio.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. - **Métodos adecuados de limpieza** Absorber el producto con arena, serrín...Recoger mecánicamente.Lavar el lugar de residuos con abundante agua.Producto no inflamable.
- 6.2 **Precaución para el medio ambiente:** No verter a la alcantarilla o a los ríos
- 6.3 **Precauciones individuales:** Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Equipo individual: .Ropas de protección adecuada, Gafas de protección; Guantes apropiados.

FICHA DE SEGURIDAD

CRYSTALCARE - ALGAKILLER

Fecha: 15/01/03

Página 2/3

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Recomendaciones para utilización segura Cuando es utilizado apropiadamente no necesita medida especial necesaria

Recomendaciones para prevenir incendio o explosión No son necesarios procedimientos especiales

7.2. Almacenamiento

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento Mantener el envase siempre cerrado

7.3. Uso específico del producto

Eliminación de algas en piscinas.

8. LIMITES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1. Equipos de protección individual

Protección respiratoria No es necesaria
Protección corporal En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua
Protección de manos Guantes.
Protección de ojos Gafas de protección.

Todo el equipo de protección personal debe cumplir las normas CE apropiadas y debe ser mantenido de forma que asegure su uso continuo y apropiado.

9. PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS, FISICAS Y QUÍMICAS

9.1. Aspecto

Estado físico Líquido
Color Azul oscuro
Olor Débil

9.2. Propiedades físicas y químicas

pH 7.5 - 8.0
Punto de ebullición 100 °C
Punto de fusión N/A
Temperatura de inflamabilidad (sólido, gaseoso) N/A
Temperatura de autoinflamabilidad N/A
Peligros de explosión N/A
Propiedades comburentes N/A
Presión de vapor N/A
Densidad relativa 1.000-1.2000

9.3. Solubilidad

Soluble en agua en cualquier proporción

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de empleo.

10.2 Materias a evitar: Con tensoactivos aniónicos forma precipitados.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad oral aguda

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.
 Especie: ratón.
 LD₅₀ = >2000 mg. /kg.

11.2. Efectos localizados

En caso de contacto prolongado o repetido, puede provocar una ligera irritación de la piel.
 Ligeramente irritante para los ojos.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

FICHA DE SEGURIDAD		
CRYSTALCARE - ALGAKILLER		
Fecha:15/01/03		Pagina 3/3

12.1 Movilidad

El producto es miscible con agua y puede ser transportado a considerables distancias si se permite su entrada en cursos de agua.

12.2 Degradabilidad

La formación de precipitados con tensoactivos aniónicos en aguas residuales urbanas hace que el impacto del producto en el medio ambiente sea, en este aspecto, positivo.

12.3 Toxicidad acuática

El producto presenta un efecto germicida con respecto a bacterias, algas y hongos tales como la Pseudomona aeruginosa, La Chlorella vulgaris, el Fusarium solani...
El producto es empleado como germicida para los microorganismos patógenos de las piscinas.

13. CUESTIONES RELATIVAS A SU ELIMINACION

No verter el producto a las alcantarillas. Eliminar los residuos en un centro autorizado, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

Envases contaminados: Envío a vertedero autorizado.

Cuando se utiliza a las dosis por nosotros recomendadas no se observan efectos adversos para los efluentes.

14. CUESTIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1.- Transporte por tierra (ADR/RID) :

Clase : 9 Grupo de embalaje : III
Nº ONU : 3082
Código peligro : 90

14.2.-Transporte marítimo (IMGD) :

Nº ONU : 3082
Clase : 9
Grupo de embalaje : III

14.3.- Transporte aéreo (OACI/IATA) :

Nº ONU : 3082
Clase : 9
Grupo de embalaje : III

15.- INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

15.1 Etiquetado:

Pictograma: Xi (Irritante)
Frases de riesgo.
R 34 Provoca quemaduras.
R 22 Nocivo por ingestión.
R 48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R 41 Peligro de lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia:
S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S 26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
S 36/37/39 Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. -OTRAS INFORMACIONES

Los detalles y recomendaciones que contiene esta ficha están basados en nuestros conocimientos sobre el producto descrito, todos dados de buena fe. Al manipularlo se deberá prestar mucha atención sobre los riesgos eventuales derivados de aplicaciones distintas a aquella para la que ha sido concebido.

El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.