

# CrystalCare® Floculante Pastillas

Producto en forma de pastillas, para eliminar y evitar la turbidez en el agua de las piscinas. Los flóculos que produce son retenidos por el filtro y eliminados posteriormente con los contralavados.

NO UTILIZAR CON FILTROS DE DIATOMEAS

## **ESPECIFICACION:**

Denominación química: Sulfato de Aluminio

Fórmula:  $Al_2(SO_4)_3 - 14 H_2O$

Apariencia: Sólido en pastillas de 200 grs

pH (1%) : 3,2 – 3,8

## **DOSIFICACION Y MODO DE EMPLEO:**

Dosificar semanalmente o después de realizar un lavado del filtro, una pastilla de floculante de 200 grs. o dos de 100 grs. por cada 100 m<sup>3</sup> de agua, a través de los skimmers de la piscina.

Vigilar la presión del filtro y lavar en caso necesario.

Esta dosificación es orientativa y puede ser modificada dependiendo del grado de turbidez del agua de la piscina.

IMPORTANTE: No utilizar con filtros de diatomeas.

## **FRASES DE RIESGO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

- R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- S 22 No respirar el polvo.
- S 26 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## **PRESENTACION:**

Envases de 2, 5, 10 y 25 Lts.

HOMOLOGADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA Y CONSUMO nº 10-70-2584

# CrystalCare® Floculante Pastillas

Producto en forma de pastillas, para eliminar y evitar la turbidez en el agua de las piscinas. Los flóculos que produce son retenidos por el filtro y eliminados posteriormente con los contralavados.

NO UTILIZAR CON FILTROS DE DIATOMEAS

## **ESPECIFICACION:**

Denominación química: Sulfato de Aluminio

Fórmula:  $Al_2(SO_4)_3 - 14 H_2O$

Apariencia: Sólido en pastillas de 200 grs

pH (1%) : 3,2 – 3,8

## **DOSIFICACION Y MODO DE EMPLEO:**

Dosificar semanalmente o después de realizar un lavado del filtro, una pastilla de floculante de 200 grs. o dos de 100 grs. por cada 100 m<sup>3</sup> de agua, a través de los skimmers de la piscina.

Vigilar la presión del filtro y lavar en caso necesario.

Esta dosificación es orientativa y puede ser modificada dependiendo del grado de turbidez del agua de la piscina.

IMPORTANTE: No utilizar con filtros de diatomeas.

## **FRASES DE RIESGO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

- R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- S 22 No respirar el polvo.
- S 26 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## **PRESENTACION:**

Envases de 2, 5, 10 y 25 Lts.

HOMOLOGADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA Y CONSUMO nº 10-70-2584



## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

De acuerdo con el Reglamento (CE) Nº. 1907/2006

Fecha emisión (versión 0): 31 de agosto de 2009

Revisión 1: 4 de junio de 2010

### **1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** CRYSTALCARE® FLOCULANTE TABLETAS

**USOS DEL PRODUCTO:** Floculante para el tratamiento de aguas de piscinas.

**Nº HOMOLOGACIÓN:** 10-70-2584

**NOMBRE DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:** A.Q.A. CHEMICALS, S.L.

**DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:** Pol. Ind. Riera de Caldes  
Avda. Camí Reial nº40, nave 4  
08184 PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS  
BARCELONA

**NÚMERO DE TELÉFONO:** 93 863 91 81

**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:** aqa@aqachemicals.com

**TELÉFONO DE URGENCIAS en horario de oficina:** 93 863 91 81

**REFERENCIA DE LA FÓRMULA:** 093106/015

### **2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Irrita los ojos y la piel.

**EFFECTOS SOBRE LA SALUD:**

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante, riesgo de lesiones oculares graves.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante. Puede provocar picor y enrojecimiento.

**POR INGESTIÓN:** Causa dolores abdominales.

**EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:**

No clasificado como peligroso.

### **3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sulfato de aluminio sólido:

<b>Número CAS</b>	10043-01-3
<b>Número CE</b>	233-135-0
<b>Símbolos</b>	Xi
<b>Frases R</b>	R 36/38
<b>Composición</b>	100%

#### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.:91/562 04 20

##### **SÍNTOMAS Y EFECTOS:**

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Náuseas, vómitos y estreñimiento.
- Hipersensibilidad retardada.
- Alteraciones hepatorrenales y neurotóxicas.

##### **PRIMEROS AUXILIOS:**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundantemente agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

##### **CONSEJOS TERAPÉUTICOS PARA MÉDICOS Y PERSONAL SANITARIO:**

- 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.).
- Contraindicación: Neutralización con Bicarbonato.
- Valorar la realización de endoscopia.
- Tratamiento sintomático.

#### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

El producto no es ni inflamable ni explosivo.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Dióxido de carbono, polvo de extinción, agua pulverizada o nebulizada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE:** Chorro directo de agua.

**PELIGROS ESPECIALES:** Mantener fríos los recipientes que contengan el producto, regándolos con agua pulverizada si estuviesen expuestos al fuego.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** A partir de 770 °C puede liberar vapores corrosivos de trióxido de azufre.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL:** Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

**REFERENCIAS ADICIONALES:** Evitar que los productos utilizados para la lucha contra el incendio lleguen a desagües, o cursos de agua.

## **6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Parar el vertido, siempre que esta operación no entrañe peligro. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa utilizando equipo protector adecuado. Ventilar la zona contaminada.

**PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:** Impedir que el producto penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas. Si el producto se ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA:** Recoger la máxima cantidad posible de producto con ayuda de medios mecánicos evitando la formación de polvo. Depositar en un recipiente etiquetado para su posterior eliminación. Limpiar la zona con abundante agua.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **MANIPULACIÓN:**

- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa, utilizando gafas y prendas de protección adecuadas.
- Evítese la inhalación del polvo.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

### **ALMACENAMIENTO:**

- Mantener en depósitos de forma estanca, en lugar bien ventilado, lejos de la acción directa del sol y otras fuentes de calor.

### **USOS ESPECÍFICOS:**

- Este producto es un floculante que actúa sobre materias frías en suspensión.
- Se utiliza para el tratamiento de aguas de piscinas.

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

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

Nombre	VLA/ED		VLA/EC	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de aluminio (Sales solubles, como Al)	-	2	-	-

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En caso de polvo, de niebla/humo, usar máscara anti-polvo tipo P2.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** Guantes de protección de material plástico.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de protección herméticas. Disponer de lavajos en el lugar de trabajo.

**PROTECCIÓN CUTÁNEA:** Ropa de trabajo adecuada que evite el contacto con el producto. Disponer de ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN AL MEDIO AMBIENTE:**

Control del efluente. Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

## **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ESTADO FÍSICO:** Sólido.

**APARIENCIA:** Tabletas.

**COLOR:** Blanco.

**OLOR:** Característico.

**PUNTO DE FUSIÓN:** 770 °C

**INFLAMABILIDAD:** No inflamable

**PEIGRO DE EXPLISIÓN:** No es explosivo

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** >770°C

**SOLUBILIDAD:** Fácilmente soluble

## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evitar fuentes de calor.

**MATERIAS A EVITAR:** Cloritos, hipocloritos y sulfitos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** A partir de 770 °C tiene lugar la descomposición térmica y se pueden formar vapores corrosivos de trióxido de azufre.

## **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Tipo de tóxico (Sulfato de aluminio):** IRRITANTE

Toxicidad aguda

Vía oral	LD <sub>50</sub> , rata	6207 mg/kg
----------	-------------------------	------------

Vía oral	LD <sub>50</sub> , ratón	1735 mg/kg
----------	--------------------------	------------

- Por ingestión: Irrita el aparato digestivo y causa dolores abdominales.
- Por contacto con la piel: Irritante. Provoca picor y enrojecimiento.
- Por contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.

## **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:**

**ECOTOXICIDAD AGUDA:** sulfato de aluminio

PECES:	LC <sub>50</sub> , Pez mosquito, 96h	235 mg/kg
--------	--------------------------------------	-----------

**MOVILIDAD:** El producto se disuelve en agua. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo.

## **13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:**

**EL PRODUCTO:** La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación nacional y local. No eliminar junto con la basura doméstica. Consultar los centros de recogida para un

reciclaje. Un gestor autorizado de residuos podría colaborar/aconsejar sobre dicha eliminación.

**LOS ENVASES Y EMBALAJES:** Lavar con abundante agua. No usar nunca otros productos. Asegurarse de que el recipiente haya sido completamente neutralizado antes de considerarlo como material inerte o reciclable. Disponerlos en un tratador autorizado para su reciclaje o incineración.

#### **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**TRANSPORTE:** Este preparado NO está sujeto a las disposiciones legales en la materia según la Normativa de Transporte ADR, RID, IMDG, OACI/IATA y ADN.

#### **15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

##### **PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:**

- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, sobre Declaración de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE, de 06/08/2001).

Se trata de un producto clasificado como **IRRITANTE** que deberá figurar el pictograma correspondiente, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



Xi: Irritante

##### **FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:**

- R 36/38: Irrita los ojos y la piel.  
S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S 37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (sí es posible muéstrole la etiqueta).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf.: 91 562 04 20.

#### **16.- OTRA INFORMACIÓN**

Texto completo de las frases R enumeradas en los epígrafes 2 y 3:

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

Los siguientes epígrafes han sido modificados respecto la anterior Versión 0: Todos los epígrafes han sido revisados y modificados.

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza. La composición ha sido facilitada por el propio fabricante y los datos que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto, hasta la fecha indicada. Son datos de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto. Si bien se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.