

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (según R.D. 255/2003 y Reglamento CE 1907/2006)

REV 09 03/03/2010

Producto:

**ANTIALGAS DOBLE CONCENTRACIÓN**

**1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

1.1.- Identificación de la sustancia.

Nombre del producto: **ANTIALGAS DOBLE CONCENTRACIÓN**

Familia química: Solución de polímero catiónico de amonio cuaternario.

Nº Homologación:

PQS/INDUSTRIAL: 08-60-0078

PROQUISWIM: 09-60-0549

MASTERPOOL: 07-60-1598

1.2.- Uso de la sustancia.

Algicida enérgico, para prevenir deposiciones de algas en paredes y suelos de piscinas.

Alta solubilidad y acción inmediata.

No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas.

Exento de cloro.

No produce espuma.

1.3.- Suministrador:

PQS Piscinas y Consumo S.A.

Pol. Ind. La Palmera, Avda. de la Palmera, 71.

41700 Dos Hermanas (Sevilla).

Telf.: 0034954689300.

Fax: 0034954689316.

1.4.- Teléfono de urgencias.

Servicio Médico de información Toxicológica: 915620420

**2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

---

Peligros para las personas:

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

Peligros para el medio ambiente:

N R-50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**Composición:**

Solución de polímero catiónico de amonio cuaternario

**Componentes peligrosos:**

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o el medio ambiente:

Nº CAS	Nº EINECS	DENOMINACIÓN	PORCENTAJE	PELIGROSIDAD
--------	-----------	--------------	------------	--------------

25988-97-0

solución de polímero  
catiónico de amonio cuaternario

5-10%

X<sub>i</sub>, N: R36/38-50/53

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

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga el 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:**

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE, CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. TFN. 91.562.04.20

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

Medidas de extinción adecuados: Dióxido de carbono; espuma; polvo seco; agua pulverizada.

Riesgos de exposición: Producto no inflamable. Se pueden producir gases tóxicos (monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno).

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Si se produce fuego, llevar aparato autónomo de respiración.

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

#### **6.-MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

##### **PRECAUCIONES PERSONALES.**

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar los vapores. Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.

##### **USAR.**

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

##### **PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y MÉTODOS DE LIMPIEZA.**

Derrames en tierra.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Contener el líquido con tierra o arena.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales.

Derrames en agua.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado. Parar el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

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

**Manipulación:** Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua. Evitar contacto con la piel y los ojos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

**Almacenamiento:** Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio seco. Para mantener la calidad del producto, evitar la incidencia directa de luz solar y mantener alejado de toda fuente de calor. Almacenar en áreas reservadas para materiales químicos. Material apto para envasado y almacenamiento: vidrio, PVC, PET, Polietileno, HDPE, plástico reforzado con fibra de vidrio.

**Usos específicos:** En el uso para el tratamiento de aguas, no debe ser mezclado con otros productos que deban añadirse a la misma, ya que pueden reaccionar entre sí violentamente.

## **8.-CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Valores límites de exposición:**                      VLA-ED                      VLA-EC                      FUENTE/AÑO  
VLA no establecidos para los componentes individuales

**Medidas de orden técnico:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Deben existir lavaojos y duchas de seguridad en los lugares de manipulación.

**Protección de las manos/piel:** Guantes de protección resistentes a la penetración de agentes químicos.

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras contra productos químicos en caso de posibilidad de salpicaduras.

**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales, si se observan las normas de seguridad e higiene industrial.

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

Aspecto:	Líquido ligero transparente.
Color:	azul
Olor:	Ligero olor a amonio cuaternario
pH (al 1%)	5'5-7'8
Densidad (a 20°C):	1,00-1,035 gr/cc
Tª fusión:	No aplicable
Tª ebullición:	ca. 100°C
Punto inflamación:	>100°C
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable
Viscosidad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Coefficiente reparto n-octanol/agua:	No aplicable (por ser su m.a. un tensioactivo)

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

Estabilidad: Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx) y fosfórico (POx), y humos de cloruro de hidrógeno (HCl).

Condiciones / Materiales a evitar: Evitar la incidencia de la luz solar directa y las heladas. Evitar el contacto del producto puro con agentes oxidantes fuertes y tensioactivos aniónicos.

## **11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Efectos toxicológicos:

Ojos: Puede causar irritación leve en contacto con los ojos.  
Piel: Puede causar irritación leve o sequedad por contacto prolongado o repetido con la piel.  
Ingestión: Puede llegar a ser nocivo por ingestión de gran cantidad de producto.  
Inhalación: No son de esperar irritaciones respiratorias.

Datos toxicológicos: No disponible datos del formulado, se proponen los de los componentes individuales relevantes:

	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50
<u>Inhalación</u>			
<u>Datos de componentes individuales</u>	<u>(ratas)</u>	<u>(ratas)</u>	<u>(ratas, 4 horas)</u>
Polímero de cloruro de N,N-dimetil-2-hidroxiopropil amonio (N°CAS: 25988-97-0)	>2000 mg/kg	-	-

Efectos toxicológicos crónicos: No son de esperar

La intoxicación puede provocar:

-Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

## **12.-INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Vertidos al agua/suelos: Este producto no debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, debido a su toxicidad para los organismos acuáticos. A los niveles de uso normales (menos de 100 ppm) no tiene efectos adversos en los tratamientos con lodos activos de las aguas residuales.

Emisiones a la atmósfera: No aplicable

Biodegradabilidad: No disponible datos del formulado. Biodegradabilidad de m.a. >80% (Test Stum modificado, 28 días)

Datos ecotoxicológicos: No disponible datos del formulado, se proponen los de los componentes individuales relevantes:

	CL50	CE50	CI50
<u>Datos de componentes individuales</u>	<u>(peces, 96 hr)</u>	<u>(daphnias, 48 hr)</u>	<u>(algas, 72 horas)</u>
Polímero de cloruro de N,N-dimetil-2-hidroxiopropil amonio (N°CAS: 25988-97-0)	0'27 mg/l	0'14 mg/l	0'18 mg/l

Información adicional: Este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente según evaluación estimada a partir de los ingredientes, de acuerdo con la directiva 1999/45/CE.

## **13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Residuos: Grandes cantidades: Incinerar o depositar de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales. Pequeñas cantidades: Disolver con agua abundante. Tras este tratamiento el producto puede verterse al desagüe, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Envases/embalajes contaminados: Para los embalajes contaminados deberán adoptarse las mismas medidas que para el producto. Los embalajes limpios o no contaminados se tratarán como los residuos domésticos o como material reciclable.

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

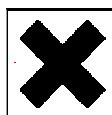
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

Símbolos CEE:

**Xi: IRRITANTE**

**N: Peligroso para el M.A.**



Frases de Riesgo:

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

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

Frases de Seguridad:

S2: 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 al médico.

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

S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

Contenido:

Polímero de cloruro de N,N-dimetil-2-hidroxipropil amonio (7%) y agua (csp 100%)

Otras indicaciones:

No ingerir.

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 (TEL. 91 562 04 20).

---

#### **16.-OTRAS INFORMACIONES**

Producto amparado por los Registros de la Empresa: **R.S.I. 37.0001330/SE**

Uso en piscinas: **Producto Homologado por la D.G.S.P. y C con el N° Registro: 08-60-0078/ 09-60-0549 / 07-60-1598**

Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

Información sobre aplicaciones, dosis y forma de empleo: en Etiqueta e Informe técnico del producto.

**Texto completo de las frases R** mencionadas en epígr. 3, distintas de las que aparecen en el epígr. 15.2:  
Ninguno

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con** el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, del 18/12/2006, relativo al **REACH**, y también de acuerdo con el R.D.

255/2003 (Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE y 2001/60/CE) de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, así como con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CEE) de 10 de Marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, modificada por el R.D. 1802/2008, de 3 de noviembre 2008, para su adaptación al REACH, y cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la ORDEN PRE/1244/2006, de 20 de abril de 2006 (Dir.2004/73/CE) y hasta la 31th. ATP (Dir. 2009/2/CE) aún no transpuesta a la legislación española. También de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004), así como el de Biocidas (R.D. 1054/2002)

---

*La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.*

---