



## FICHA DATOS SEGURIDAD: VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA

Fecha: 21- JUNIO -2013 Revisión: 2 Ficha nº: VD-1006  
F. D.S de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (453/2010)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE COMERCIAL

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial :	<b>VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA</b>
Nombre de la sustancia :	<b>Compuestos de Amonio policuaternario</b>
Nº. INDICE (ANTIGUO CE):	--
Nº. CE (E.I.N.E.C.S.):	231-847-6
Nº. C.A.S.:	25998-97-0
Nº. ONU:	3082

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

USO DE LA SUSTANCIA/MEZCLA: **TRATAMIENTO AGUAS PISCINAS: ALGUICIDA**

**PRODUCTO HOMOLOGADO PARA PISCINAS CON Nº 15-60-07891**

RESTRICCIONES DE USO: En este momento aún no disponemos de información sobre restricciones de uso. F

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: **AGUAS CANARIAS I + D, SL (VADEAGUAS).**  
Pol. Ind. GüIMAR; MANZANA E- PARCELA 14 : ARAFO/TENERIFE  
Teléfono : 922.53.91.83 Telefax : 922.53.91.84  
E-mail de contacto: [info@vadeaguas.com](mailto:info@vadeaguas.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) Nº. 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO	ÓRGANOS DIANA	INDICACIONES DE PELIGRO
Irrita la piel	Categoría 1	---	H315
Irrita los ojos	Categoría 1	--	H319
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	---	H400

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Efectos adversos más importantes

Salud humana	Ver sección 11 para información toxicológica
Peligros físicos y químicos	Ver sección 9 para información físico-química.
Efectos potenciales para el medio ambiente	Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente

**F.D.S. VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA**

Tfo: 922. 53.91.83. Fax: 922-53.91.84. E-mail: info @ vadeaguas.com. **PAGINA 1-8**

**2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Símbolos de peligro		
Palabra de advertencia		ATENCIÓN
<b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>		
<b>SALUD:</b>	H315	Provoca irritación cutánea
	H319	Provoca irritación ocular grave
<b>MMAA:</b>	H400	Muy tóxico para organismos acuáticos

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

<b>Prevención</b>	P101	Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños
	P103	Leer las etiquetas antes de uso
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
<b>Intervención</b>	P309 +P310 +P101	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P305+P351 +P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
<b>Eliminación</b>	P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**Etiquetado adicional:** No precisa.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:** •Cloruro de Amonio Cuaternario Polimerico al 12%.  
Sulfato de Cobre al 3%

**2.3. Otros peligros:** Ninguno

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**
**3.1. Sustancias/Mezcla**

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación REGLAMENTO (CE) Nº. 1272/2008	Tipo
Amonio Cuaternario	Nº CAS:25998-97-0	12	Acute Tox.4, Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H301,H315,H319	Riesgo a la salud o al medio ambiente
Sulfato de cobre	Nº CAS:7758-99-8	3	Acute Tox.4, Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1. H302,H315,H319,H410	Riesgo a la salud o al medio ambiente

El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**4. PRIMEROS AUXILIOS.**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones Generales:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada
Si es inhalado:	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame URGENTE al médico.
En caso de contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si se produce irritación o la contaminación es importante, consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Si es tragado:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito – consultar un médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas	Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento	No hay un tratamiento específico
-------------	----------------------------------

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**
**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante
Medios de extinción no apropiados	No se conoce ninguno

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio
Productos peligrosos de la combustión	Los productos de descomposición puede incluir los siguientes materiales: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, compuestos halogenados.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.



## FICHA DATOS SEGURIDAD: VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA

Fecha: 21- JUNIO -2013 Revisión: 2 Ficha nº: VD-1006

F. D.S de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (453/2010)

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales	Utilícese equipo de protección individual. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Peligro de deslizamiento si existe derrame. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores.
-------------------------	--

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.
--	---

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza	Quitar con material absorbente (arena,...). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. No cerrar el recipiente herméticamente.
--	--

Otros datos	Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
-------------	--

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.  
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.  
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	No cerrar el recipiente herméticamente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles. Las fuentes lava-ojos de emergencia y duchas de seguridad deben estar situadas en proximidad inmediata.
---------------------------------------	---

Medidas de higiene	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítense inmediatamente la ropa contaminada
--------------------	--

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis. Consérvase únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en un recipiente con venteo.
--	--

Indicaciones para la protección contra incendio/explosión	El producto no es inflamable. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
---	--

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Protéjase de la luz. Almacenar en un lugar fresco. No cerrar el recipiente herméticamente. <b>Almacenamiento :</b> Materiales incompatibles: Oxidantes y comburentes. Detergentes aniónicos Materiales recomendados: Poliéster reforzado, PVC, PP, acero inox. Condiciones especiales: Calor y/o frío extremos. Materiales recomendados para envases: Ac.inox, vidrio cerámica, PE,...
--	--

Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar conjuntamente con ácidos y sales amoniacales.
--	--

Clase alemán Almacenamiento

--

#### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	No hay información disponible
------------------	-------------------------------

**F.D.S. VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA**

Tfo: 922. 53.91.83. Fax: 922-53.91.84. E-mail: info @ vadeaguas.com. **PAGINA 4-8**



## FICHA DATOS SEGURIDAD: VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA

Fecha: 21- JUNIO -2013 Revisión: 2 Ficha nº: VD-1006  
F. D.S de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (453/2010)

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control : Otros valores límites de exposición profesional

#### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados:** No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### Protección personal

**Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección ocular/facial:** Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Recomendado: Gafas protectoras , gafas anti-salpicaduras , máscara

#### Protección respiratoria

Consejos	Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro de combinación:B-P2 // B-P3
----------	---

#### Protección de las manos

Consejos	El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.
----------	---

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.
---------------------------	---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	líquido
Color	Azul
Olor	Típico
Umbral olfativo	sin datos disponibles
pH	aprox. 7.5
Punto/intervalo de fusión	<-5°C
Punto /intervalo de ebullición	>100°C
Punto de inflamación	no aplicable
Tasa de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior de explosividad	no aplicable
Límites inferior de explosividad	no aplicable
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Densidad relativa	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Coefficiente de reparto noctanol/agua	sin datos disponibles
Temperatura de ignición	no aplicable
Descomposición térmica	Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad, dinámica	--
Propiedades explosivas	Legislación UE: No explosivo
Propiedades comburentes	En contacto con ácidos se desestabiliza, pudiendo generar gases tóxicos.

**9.2. Información adicional :** Sin información suplementaria disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Consejos	No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
----------	--

### 10.2. Estabilidad química

Consejos	El producto es estable
----------	------------------------

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
-----------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Descomposición térmica	Excesivo frío o calor
------------------------	-----------------------

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Oxidantes y comburentes. Detergentes aniónicos
-----------------------------	--

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
-----------------------------	--

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o del ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Amonio cuaternario	DL50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/Kg	-
	DI50 Oral	Rata-Femenino	1672 mg/Kg	-
Sulfato de cobre	DL50 Oral	Rata	300 mg/Kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/Kg	-

#### Irritación

**PIEL:** No irritante para la piel

**OJOS:** Ligeramente irritante para los ojos

#### Sensibilización

no sensibilizador para la piel

#### Efectos CMR

<b>Carcinogenicidad</b>	Actualmente no disponemos de información de proveedor.
<b>Mutagenicidad</b>	Actualmente no disponemos de información de proveedor.
<b>Teratogenicidad</b>	Actualmente no disponemos de información de proveedor.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Actualmente no disponemos de información de proveedor.

#### Toxicidad específica de órganos

**Exposición única:** Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Exposición repetida :** Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Toxicidad por aspiración:** Actualmente no disponemos de info. de nuestro proveedor.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

<b>Toxicidad aguda :</b> pez DL50	0,077 mg/l (Oncorhynchus; 96 h)
<b>Toxicidad para las dafnia:</b> CE50	0,14 mg/l (Daphnia Magna; 48 h)
<b>Toxicidad para las algas:</b> CE50	0,09 mg/l (Desmodesmus subspicatus,72h)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Resultado	>60%-Fácil- 28 días
-----------	---------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulacion:	Potencial bajo. No debe bioacumularse
-----------------	---------------------------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: Agua	Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático.
Movilidad: Suelo	Sin datos disponible

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

Resultado PBT	No hay información disponible.
---------------	--------------------------------

### 12.6. Otros efectos adversos

<b>Información ecológica complementaria:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
--	---



## FICHA DATOS SEGURIDAD: VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA

Fecha: 21- JUNIO -2013 Revisión: 2 Ficha nº: VD-1006  
F. D.S de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (453/2010)

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
Envases contaminados	Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
Número de Catálogo Europeo de Desechos	La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU : 3098

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID / MDG	3082 (LIQUIDO POTENCIALMENTE PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P))
-----------------	--

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles)	9; ;90;E
RID-Clase (Etiquetas; Código de clasificación; Número identificación peligro)	9; ;90;E
IMDG-Clase 8 (Etiquetas; EmS)	9; F-A, S-F

#### 14.4. Grupo embalaje

ADR / RID / IMDG	III
------------------	-----

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv.Marpol 73/78 y Cód IBC

Sin datos disponibles.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Otros datos

Usos recomendados	Tratamiento de intervención en el agua de piscinas.
Otra información	Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**F.D.S. VADEPOOL ANTIALGAS EXTRA**

Tfo: 922. 53.91.83. Fax: 922-53.91.84. E-mail: info @ vadeaguas.com. **PAGINA 8-8**