

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**Rev. 6
Fecha rev.: 3/11/2011**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA****1.1 Identificación del producto:** SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**1.2 Usos recomendados:** Solución acuosa inhibidora de incrustaciones calcáreas en piscinas.**1.3 Empresa fabricante:** **Productos QP, S.A.**
Ctra. Logroño, Km. 10,200
50180 - UTEBO (Zaragoza)
Tel.: 976 786 464 – Fax: 976 785 799
e-mail: d.tecnico@grupoqp.com**1.4 Teléfonos Emergencias:** Empresa: 976 786 464 (horario comercial)
Instituto N. Toxicología: 91 562 04 20 (24 horas)**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**❖ Según Dir. 67/548/CEE y 1999/45/CE:

C: CORROSIVO R35: Provoca quemaduras graves.

2.2 Elementos de la etiqueta:❖ Según DIRECTIVAS 67/548/CEE y 1999/45/CE:

Símbolos CE: C: CORROSIVO



Frasas de Riesgo: R35: Provoca quemaduras graves.

Frasas de Seguridad: 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 al médico.
S36/37/39: Úsense indumentaria y 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).

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

2.3 Otros peligros:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**3.1 Descripción química:**

Mezcla: Solución acuosa alcalina de Ester acrilato silicato sódico.

3.2 Componentes peligrosos:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)

Rev. 6

Producto: **SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**

Fecha rev.: 3/11/2011

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Dir. 67/548/CE / Reglamento 1272/2008 (*)
Nº CAS: 68441-10-1 Nº EINECS: n.a. N Index: n.d. NºReg. REACH: n.d.	Ester acrilato silicato sódico	22'5%	[Xi: R36/38]** [Irri. cutánea, cat.2: H315 Irri. ocular, cat.2: H319]**
Nº CAS: 1310-58-3 Nº EINECS: 215-181-3 N Index: 019-002-00-8 NºReg. REACH: n.d.	Hidróxido potásico	>5%	Xn, C: R22-35 Tox. aguda, cat.4 : H302 Corr. Cutánea, cat.1A: H3014

(*) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases R y H no mencionadas en epígrafe 2
[]**: Clasificación no establecida por el Anexo VI del Reglam. CE 1272/2008, sino por el fabricante.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). En caso de intoxicación llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: Telf (24 horas) 91.562.04.20

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica inmediata. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando esta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**

Tras contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de irritación acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Tras ingestión: No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. 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.

Tras inhalación: Retire al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.

4.2 Principales síntomas y efectos:

De irritación a corrosión de piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal, con riesgo de perforación gástrica y dolor intenso. (La ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago) Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.

4.3 Consejos terapéuticos:

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). En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana y Neutralización. Tratamiento sintomático.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medidas de extinción:**

Adecuados: Dióxido de carbono; espuma; polvo seco; agua pulverizada.

No adecuados: No usar chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la combustión:

Producto no inflamable. En caso de incendio se pueden producir gases tóxicos o irritantes por descomposición térmica: CO, CO₂, NO_x, óxidos metálicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)

Rev. 6

Producto: **SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**

Fecha rev.: 3/11/2011

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guante y gafas de protección. Si se produce fuego, llevar aparato respiratorio autónomo (más información en epígrafe 8).

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**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos. Utilícese equipo de protección personal (ver epígrafe 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües, sin diluir previamente con mucha agua. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Detener la fuga, si no reviste peligro. Si es posible, bombear el producto a un recipiente de seguridad de plástico convenientemente etiquetado y depositar en un contenedor para residuos para su posterior recuperación o eliminación por gestor de residuos autorizado, según reglamentaciones locales. En caso contrario, diluir con agua abundante, retirar con material absorbente inerte (como Kieselguhr, arena, etc.) y depositar en un contenedor para residuos para su posterior eliminación según reglamentaciones locales (ver epígrafe 13). Finalmente, enjuagar la zona del derrame con agua abundante.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire los vapores o nieblas. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. 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 y jabón.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio seco. Evitar la incidencia directa de luz solar y mantener alejado de toda fuente de calor. Almacenar en áreas reservadas para materiales químicos y alejado de materias incompatibles (ver en epígrafe 10). Material apto para envasado y almacenamiento: PE, PP, Pentón, Teflón y acero inoxidable. Materiales incompatibles: cobre y aleaciones, aluminio, hierro fundido, acero al carbono, acero dulce. Norma legal aplicable: ITC.MIE-APQ-006 (Almacenamiento de más de 1000 litros de líquidos corrosivos).

7.3 Usos específicos finales:

En el uso para el tratamiento de aguas de piscinas, 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**8.1 Parámetros de Control:**

Límites de exposición ambiental (VLA): No establecidos para ningún componente individual

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Hidróxido potásico	-	-	-	2	INSHT / 2011

Valor límite Biológico: No establecidos para ningún componente individual

Valores DNEL: No disponibles

8.2 Medidas de protección personal:

Medidas de orden técnico: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Deben existir duchas de seguridad y dispositivos lavaojos en los lugares donde puedan producirse contactos con la piel o los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)

Rev. 6

Producto: **SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**

Fecha rev.: 3/11/2011

Protección de las manos/piel: Guantes de protección resistentes a la penetración de agentes químicos.Protección de los ojos: Gafas protectoras integrales contra productos químicos.Protección respiratoria: No se requiere, si se observan las normas de seguridad e higiene industrial.**8.3 Controles de exposición medioambiental:**PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: No disponible. No obstante, no debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua. En caso de producirse, avisar a las autoridades competentes.**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto:	Líquido ligero transparente.
Color:	Incoloro a amarillento
Olor:	Inodoro.
pH (1% a 20°C)	10,5 - 11,5
Densidad (a 20°C):	1,14 – 1,16 g/ml
Tª congelación:	< -10°C
Tª ebullición:	>100 °C
Punto inflamación:	>105 °C (copa cerrada, Pensky-Martens)
Límites de explosión:	no aplicable
Viscosidad:	no disponible
Solubilidad en agua:	Solubilidad total en cualquier proporción.
Coefficiente de reparto octanol/agua:	No disponible

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Estabilidad:**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2 Condiciones a evitar:

Evitar la incidencia de la luz solar directa y las heladas.

10.3 Materiales a evitar:

Extremadamente reactivo e incompatible con ácidos. Evitar el contacto del producto puro cobre y aleaciones, aluminio, hierro fundido, acero al carbono, acero dulce.

10.4 Productos de descomposición peligrosos:La descomposición térmica (a partir de 100°C) puede producir monóxido y dióxido de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), y óxidos metálicos.**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Efectos toxicológicos:**

Ojos: Corrosivo para los ojos, con riesgo de lesión ocular grave e irreversible si no se actúa con celeridad.

Piel: Corrosivo para la piel, provoca quemaduras graves en contacto con la piel.

Ingestión: Puede provocar quemaduras graves en el aparato digestivo.

Inhalación: Puede liberar gas o vapor muy irritante o corrosivo para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a medio/largo plazo tras la exposición.

11.2 Datos toxicológicos:

No disponibles datos toxicológicos del formulado, se sugieren los de los ingrediente relevantes:

Datos de componentes individuales	LD50 oral (rata)	DL50 Cutánea (conejo)	CL50 Inhalación (rata , 4 horas)
Hidróxido potásico	273 mg/kg	-	-

11.3 Efectos toxicológicos crónicos:

No son de esperar. No hay indicios de potencial sensibilizante, carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)

Rev. 6

Producto: **SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**

Fecha rev.: 3/11/2011

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS**12.1 Datos ecotoxicológicos:**

No disponibles datos toxicológicos del formulado, efectos agudos para los organismos vivos debido a la alcalinidad del producto. Se sugieren los del ingrediente activo técnico:

Datos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 hr)	LC50 (daphnia, 48 hr)	CI50 (algas, 72 hr)
Hidróxido potásico	80 mg/l	-	-

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible datos del formulado.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No bioacumulable.

12.4 Movilidad:

Gran solubilidad y movilidad. Destino final del producto: agua, suelo y sedimentos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

12.6 Otros efectos adversos:

Ninguno conocido.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1 Método para el tratamiento de residuos:**

Pequeñas cantidades de producto: Disolver con agua abundante hasta conseguir niveles de i.a. en agua equivalentes a tratamiento de piscinas. Tras esta dilución, las aguas resultantes el producto puede verterse al desagüe, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Grandes cantidades de producto: se deben incinerar o depositar mediante gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales.

13.2 Método para el tratamiento de envases/embalajes contaminados:

Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en epígr. 13.1.

Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional/europea vigentes, o retirados para su posterior revalorización o eliminación por incineración, por gestor de residuos urbanos o industriales autorizado, según sea el caso, de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente.

Los envases vacíos contaminados deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos peligrosos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.3 Lista europea de residuos (código LER):

20 01 15(*): Álcalis

(*): Residuo peligroso según Reglamento CE 2008/98/CE

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 Terrestre (ADR/RID 2011)**

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte
 Identificación producto: UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGANICO N.E.P. (Hidróxido potásico), 8, GE III (E)
 Nº ONU / Clase / GE: 3267 / 8 / GE III Etiquetas de peligro: 8
 Exención total por LQ: Envases de menos de 5 lt en cajas de hasta 30kg / bandejas de hasta 20 kg

14.2 Marítimo (IMDG 33-06):

Identificación producto: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGANICO, N.E.P. (Hidróxido potásico)
 Nº ONU / Clase / GE: 3267 / 8 / GE III Etiquetas de peligro: 8
 Contaminante marítimo: si FEm (F-incendio; S-derrame): F-A; S-B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)

Rev. 6

Producto: **SWIM CAL ANTIINCRUSTANTE**

Fecha rev.: 3/11/2011

14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2005):

Identificación producto: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGANICO, N.E.P. (Hidróxido potásico)
Nº ONU / Clase / GE: 3267 / 8 / GE III Etiquetas de peligro: 8

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos:**❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.❖ Apto para tratamiento de aguas de piscinas:

Producto **Homologado por la D.G.S.P. con el Nº Registro: 11-70-0760**, según la Orden de 31 de mayo de 1960. De acuerdo con dicha resolución, además de lo establecido en Reglamento 1272/2008, en etiqueta figurarán las siguientes indicaciones:

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Tel. 91 562 04 20).

Contenido: Ester silicato acrilato potásico (22'5%), y disolvente (c.s.p 100%).

15.2 Evaluación sobre la seguridad química:

No requerido

16 OTRAS INFORMACIONES**Información sobre dosis y forma de empleo:** en etiqueta y ficha técnica del producto**Texto completo de las frases R**, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad (frases H) y/o consejos de prudencia (Frases P), **que no estén completas en epígrafes 2 a 15:**

R22: Nocivo por ingestión.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

La presente ficha **anula la revisión 05 y la actualiza** de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías **en los epígrafes: todos**

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, modificado por el Reglamento 453/2010 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 y su posterior modificación (Orden PRE/164/2007), así como con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosos, cuyo anexo técnico ha sido actualizado por el Reglamento 790/2009 (1ª ATP del reglamento CLP, que incluye las 30ª y 31ª ATP de la Directiva 67/548/CEE). También está de acuerdo con la reglamentación sobre Biocidas vigente (Directiva 98/8/CEE, transpuesta a la legislación española por el R.D. 1054/2002, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones).

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.

n.a.: no aplicable ;

n.d.: no disponible