

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Identificación del producto:** **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**
- 1.2 Usos recomendados:** Solución acuosa para el tratamiento floculante del agua de la piscina.
- 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)
Servicio Información Toxicológica (INTCF): 91.562.04.20 (24h / 365 días)*

(* Información en español, únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

- ❖ Según Dir. 67/548/CEE y 1999/45/CE:
Xi: IRRITANTE R36/38: Irrita los ojos y la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta:

- ❖ Según DIRECTIVAS 67/548/CEE y 1999/45/CE:
Símbolos CEE: **Xi: IRRITANTE**



Frases de Riesgo: R36/38: Irrita los ojos y la piel.

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.
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).

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

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

Mezcla: Solución acuosa de Polihidroxiclorosulfato de aluminio (Policloruro sulfato básico de aluminio)

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, y/o con un límite de exposición reconocido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**

Fecha rev.: 02/04/2014

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Dir. 67/548/CE / Reglamento 1272/2008 (*)
Nº CAS: 39290-78-3 Nº EINECS: 254-400-7 N Index: n.d. NºReg. REACH: 01-2119531540-51	Polihidroxiclorosulfato de aluminio (Policloruro sulfato básico de aluminio)	11%	[Xi: R36]** [Corr. metales, cat. 1 (H290) Irr. Ocular, cat. 2 (H319)]**

(*) 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.

SECCIÓN 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: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de irritación acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua al menos durante 15 minutos con los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Obtener atención medica inmediatamente.

Tras ingestión: Lavar con agua la boca No administrar nada por vía oral.. **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: Difícilmente pueden producirse irritaciones respiratorias, pero en caso de malestar, retirar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.

4.2 Principales síntomas y efectos:

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

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

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

Adecuados: Todos los medios, adaptarse a los materiales del entorno.

No adecuados: Ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la combustión:

Producto no inflamable. En caso de incendio se pueden producir gases irritantes por descomposición térmica a temperaturas elevadas (>200°C).

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**

Fecha rev.: 02/04/2014

SECCIÓN 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 (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:

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. Enjuagar la zona del derrame con agua abundante.

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

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. Evitar contacto con la piel y los ojos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

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 (metales), así como de productos que liberan gases nocivos en contacto con ácidos (ver listado en epígrafe 10).

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.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de Control:**

Límites de exposición ambiental (VLA): no establecidos para esta sustancia, se sugieren los de:

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Sales solubles, como Aluminio	-	2	-	-	INSHT / 2013

Valor límite Biológico: No disponible

Valores DNEL (Niveles sin efecto derivado observados):

Componentes individuales	Tipo	Ruta	Valor	Forma
Polihidroxiclorosulfato de aluminio (Policloruro sulfato básico de aluminio)	Consumidor	Oral	0'3 mg/kg animal/día	Como Al
			6'8 mg/kg animal/día	Como sust.pura
	Industria	Oral	0'5 mg/kg animal/día	Como Al
			11'4 mg/kg animal/día	Como sust.pura

PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos) de los componentes individuales:

Agua dulce	0'3 µg/L
Agua marina	0'03 µg/L
Agua emisiones intermitentes	No disponible
STP (Planta tratamiento aguas residuales)	20 mg/L (Al disuelto)
Sedimento agua dulce	No disponible
Sedimento marino	No disponible
Suelo	No disponible

8.2 Medidas de protección personal:Medidas de orden técnico: Proveer de ventilación adecuada. Deben existir duchas de seguridad y dispositivos lavajos en los lugares donde puedan producirse contactos con la piel o los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**

Fecha rev.: 02/04/2014

Protección de las manos/piel: Guantes y botas de protección resistentes a la penetración de ácidos.Protección de los ojos: Gafas protectoras integrales contra productos químicos.Protección respiratoria: En caso de formación de nieblas ácidas, mascarilla con filtros de protección para gases ácidos.**8.3 Controles de exposición medioambiental:**

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, no obstante no debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, debido a su toxicidad para los organismos acuáticos. Controlar la presencia de ingredientes activos en el agua contaminada (más información sobre su eliminación en epígrafe 13).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido transparente.
Color:	Incoloro a amarillento
Olor:	Inodoro.
pH 1% (a 20°C)	3,5- 5
Densidad (a 20°C):	1,090 – 1,115 g/ml
Tª congelación:	ca. -6°C
Tª ebullición:	100 – 110 °C
Punto inflamación:	no inflamable
Límites de explosión:	no aplicable
Viscosidad:	no disponible
Solubilidad en agua:	Solubilidad total en cualquier proporción.
Solubilidad en otros disolventes:	Insoluble o parcialmente soluble en disolventes orgánicos.
Coefficiente de reparto octanol/agua:	Log Pow << 3 (compuesto inorgánico)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Estabilidad:**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2 Condiciones a evitar:

Ninguna en condiciones normales No exponer a Tª superiores a 50°C).

10.3 Materiales a evitar:

Evitar el contacto del producto puro con bases, agentes oxidantes y productos que desprenden gases nocivos en medio ácido (cloritos, hipocloritos, sulfitos, sulfuros,etc)..

10.4 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica (por encima de 200°C) puede producir gases irritantes (ácido clorhídrico).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**11.1 Efectos toxicológicos:**

Ojos: Irritante para los ojos (Datos internos, no publicados).

Piel: No irritante por aplicación cutánea (conejos)

Ingestión: Puede causar fuerte irritación en el aparato digestivo. No nocivo por ingestión

Inhalación: Irritación de vías respiratorias si se producen nieblas ácidas.

11.2 Datos toxicológicos agudos referentes a: Polihidroxiclorosulfato de aluminio (Nº CAS: 10043-01-3)

Datos de componentes individuales	LD50 oral (rata)	DL50 Cutánea (conejo)	CL50 Inhalación (rata , 1 hora)
Polihidroxiclorosulfato de aluminio	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**

Fecha rev.: 02/04/2014

11.3 Efectos toxicológicos crónicos:

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

SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS**12.1 Datos ecotoxicológicos referentes a: Polihidroxiclorosulfato de aluminio (Nº CAS: 10043-01-3)**

Datos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 hr)	LC50 (daphnia, 48 hr)	CI50 (alga, 72 hr)
Polihidroxiclorosulfato de aluminio	1460-1500 mg/l	> 200 mg/l	14 mhg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Degradación abiótica (en medio acuático se transforma en productos poco solubles). No bioacumulable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Solubilidad y movilidad en agua importantes. Su último destino es suelo y sedimentos.

12.4 Movilidad:

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

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1 Método para el tratamiento de residuos:**Pequeñas cantidades de producto: pueden eliminarse directamente al alcantarillado previa dilución con agua abundante, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones locales sobre vertidos de aguas residuales.Grandes cantidades de producto: se deben incinerar o depositar mediante gestor 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 14 (*): Ácidos

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso para el transporte. No sometido a las disposiciones ADR / RID / IMDG / IATA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos:**

- ❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**Fecha rev.: 02/04/2014

❖ Apto para tratamiento de aguas de piscinas:

Producto **Homologado por la D.G.S.P. con el N° Registro: 10-70-0742**, 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:

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).

Contenido: Policloruro sulfato básico de aluminio (11%) y agua (c.s.p 100%).

❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna.❖ Otras Reglamentaciones CE referentes a sustancias/mezclas peligrosas:

- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Ninguna
- Producto no afectado por el Reglamento CE 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.
- Producto no afectado por el Reglamento CE 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
- Sustancias activas incluidas en la lista de participantes para su inclusión en Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC de Biocidas

15.2 Evaluación sobre la seguridad química:No requerido

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y ficha técnica del producto❖ Texto completo de las frases legislativas indicadas en el epígrafe 3 no contempladas en epígrafe 2:

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H319: Provoca irritación ocular grave.

❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:

< : menor que ; ≤ : menor o igual que ; > : mayor que ; ≥ : mayor o igual que

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

REACH: Registry, Evaluation and Authorization of Chemicals

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico;

mPmB: muy persistentes y muy bioacumulables.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria;

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo

CEN: Comité Europeo de Normalisation (European Committee for Standardization).

CL50: Concentración letal al 50% ;

DL50: Dosis letal al 50% ;

CE50: Concentración efectiva al 50%

STOT SE: Tox. especif. en determinados órganos (STOT), exposición única (SE)

STOT RE: Tox. especif. en determinados órganos (STOT), exposición repetida (RE)

BCF : Factor de Bioconcentración (Bioconcentration factor) ;

Log Pow: Coeficiente de partición octanol/agua

ITC: Instrucción Técnica Complementaria para el Almacenamiento de productos químicos peligrosos

MIE APQ-6: Instrucción técnica complementaria para el «almacenamiento de líquidos corrosivos».

SDDR: Sistema de Depósito, Devolución y Retorno de envases vacíos

SEVESO: Nombre común de la Normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

n.a.: no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **SWIM FLOCULANTE LIQUIDO**Fecha rev.: 02/04/2014

n.d.: no disponible

❖ Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

❖ Principales fuentes bibliográficas:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Ficha de Datos de Seguridad de los proveedores de la materia prima.

La presente ficha **anula la revisión 8** y **la actualiza** de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías **en el/los epígrafe/s: 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).

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.