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

Producto: **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO**Rev. 9
Fecha rev.: 29/09/2011

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA**1.1 Identificación del producto:** **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO****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)
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:
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**



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

Frasas 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

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:

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

Rev. 9

Producto: **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO**

Fecha rev.: 29/09/2011

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.

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.

4.3 Consejos terapéuticos:

Tratamiento sintomático.

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).

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

Rev. 9

Producto: **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO**

Fecha rev.: 29/09/2011

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 (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.

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.

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 / 2011

Valor límite Biológico: No disponible

Valores DNEL:

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

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

Producto: **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO**Rev. 9
Fecha rev.: 29/09/2011

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.

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:

PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: No disponible. No obstante, no debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, al disolverse en el agua produce una disminución del pH del medio con efectos agudos sobre los seres vivos. Controlar el pH en el agua contaminada (más información sobre su eliminación en epígrafe 13).

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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)

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).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO**Rev. 9
Fecha rev.: 29/09/2011**11.2 Datos toxicológicos agudos referentes a: Polihidroxiclorosulfato de aluminio** (N° 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	

11.3 Efectos toxicológicos crónicos:

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

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS**12.1 Datos ecotoxicológicos referentes a: Polihidroxiclorosulfato de aluminio** (N° 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	a saturación	-.

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.

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.**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

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

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

Rev. 9

Producto: **QUIMIFLOC PS LÍQUIDO**Fecha rev.: 29/09/2011

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 N° Registro: 11-70-0745**, 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: Policloruro sulfato básico de aluminio (11%) y agua (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:**

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H319: Provoca irritación ocular grave.

La presente ficha **anula la revisión 08 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*