

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Rev. 9

Fecha rev.: 28/05/2014

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA**1.1 Identificación del producto: QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Nombre químico: Hidrogenosulfato de sodio
Nº CAS: 7681-38-1
Nº EINECS: 231-665-7
Nº Index: 016-046-00-X
Nº Reg. REACH: 01-2119552465-36

1.2 Usos recomendados: Modificador/minorador del pH del agua de las piscinas públicas y privadas.**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 REGLAMENTO CE 1272/2008 (CLP):
Lesiones oculares graves, 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.
- ❖ Según DIRECTIVAS 67/548/CEE (DSP) y 1999/45/CE (DPP):
Xi: IRRITANTE R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta:

- ❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

Pictogramas:

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro: H318: Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones suplementarias: ninguna

Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel, o la ropa.
P270: No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
P280: Llevar guantes/gafas/mascara de protección.
P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

2.3 Otros peligros:

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

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

Sustancia: Bisulfato de sodio (Hidrogenosulfato de sodio, sulfato ácido de sodio)

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 Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Fecha rev.: 28/05/2014

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Dir. 67/548/CE /Reglamento 1272/2008 (*)
Nº CAS: 7681-38-1 Nº EINECS: 231-665-7 Nº Index: 016-046-00-x Nº Reg. REACH: 01-2119552465-36	Hydrogenosulfato de sodio	100%	Xi: R41 Eye Dam. 1 : H318

(*) Ver en epígrafe 2 el texto completo de frases R y H mencionadas

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 y los zapatos manchados o salpicados. Aclarar la piel ó duchar al afectado si procede con abundante agua y jabón neutro, sin frotar. En caso de afección importante acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote ó cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentillas de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Tras ingestión: No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Mantenga al paciente en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad que hayan sido afectadas en la ingestión. 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 a la persona 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 quemaduras severas de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Vómitos, diarrea y edema pulmonar.

4.3 Consejos terapéuticos:

La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). Carbón activado. La dosis más recomendada y única es de 25gr. en el adulto (disuelta en 200 ml. de agua templada) y de 1gr/Kg. de peso en el niño. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

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

Adecuados: Todos los medios, adaptarse a los materiales del entorno. Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC)

No adecuados: **NO SE RECOMIENDA** emplear agua a chorro como agente de extinción

5.2 Peligros específicos derivados de la combustión:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar gases peligrosos (sulfóxidos).

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas (ver epígrafe 8).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Fecha rev.: 28/05/2014

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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Ante la exposición potencial con el producto derramado puede ser necesario el uso de elementos de protección personal (ver epígrafe 8). Evitar la formación y/o inhalación de polvos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, sin embargo, prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües. No debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua. Evitar su entrada a canales de agua, alcantarillado, sótanos ó áreas confinadas. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el producto por barrido en seco si es posible en recipientes cerrados y depositar en un contenedor para residuos para su posterior eliminación. Enjuagar la zona del derrame con abundante agua. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar al epígrafe 13.

6.4 Referencia a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

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

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. No producir polvo. Si la cantidad a manipular es suficientemente importante, prever un sistema de ventilación o extracción de gases o polvo. Manipular lejos de otros productos químicos. Después de la manipulación, lavar las manos con agua. Evitar contacto con los ojos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos

❖ Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

❖ Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos:

Con la finalidad de minimizar los riesgos derivados del levantamiento del envase que contiene el producto se recomienda: separar los pies hasta conseguir una postura estable, acercar al máximo el objeto al cuerpo, levantar el peso gradualmente y sin sacudidas, y no girar el tronco mientras se está levantando la carga (es preferible pivotar sobre los pies). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeña cantidad.

❖ Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales:

Se recomienda evitar el vertido del producto o su envase al medio ambiente (ver epígrafe 6.3).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:Medidas de técnicas de almacenamiento:

ITC (R.D.379/2001): No aplicable.

Clasificación: No aplicable.

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 40°C

Tiempo máximo: >36 meses

Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio seco. Material apto para envasado y almacenamiento: plástico (PE, PP, PVC), materia plástica tejida + PE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Fecha rev.: 28/05/2014

7.3 Usos específicos finales:

Regulador de pH 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) de las sustancias individuales:

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Partículas no especificadas de otra forma (Fracción inhalable)	-	10	-	-	INSHT / 2014

- ❖ Valores Límites Biológicos (VLB): No establecidos.
- ❖ Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud): No establecidos.
- ❖ Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos):

Identificación sustancia	Medio	Valor PNEC	Medio	Valor PNEC
Hidrogenosulfato de sodio (CAS 7681-38-1; CE: 231-665-7)	Planta depuradora	800 mg/L	Agua dulce	11,09 mg/L
	Suelo	1,54 mg/Kg	Agua salada	1,109 mg/L
	Vertido intermitente	17,66 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	40,2 mg/Kg
	Oral	n.d.	Sedimento (Agua salada)	4,02 mg/Kg

8.2 Controles de la exposición:

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo: Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente “marcado CE” de acuerdo al R.D. 1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable a cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.

- ❖ Medidas de orden técnico:
Proveer una ventilación adecuada y sistema eficaz de extracción si hay riesgo de formación de polvo. Disponer de frasco lavaojos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

- ❖ Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: Utilizar mascarillas filtrantes contra partículas tipo P2 en caso de posibilidad de inhalación de polvo.

Protección específica de las manos: se recomienda usar guantes de protección en caso de contacto prolongado ó repetido.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes de protección química		EN374-1:2003 EN374-3:2003/AC:2006 EN420:2003+A1:2009	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Protección ocular y facial: Se recomienda usar gafas anti-polvo estancas

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN166:2001 EN172:1994/A1:2000 EN172:1994/A2:2001 EN165:2005	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Fecha rev.: 28/05/2014

Protección corporal: No se requiere pero, en su caso, utilizar:

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo		EN340:2003	Uso exclusivo en el trabajo.
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 2034:2011	Ninguna

❖ Medidas complementarias de emergencia:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.3 Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico as 20°C:	Sólido
Aspecto:	Perlitas.
Color:	Blanco-amarillento
Olor:	Inodoro.
pH (25°C)	1,2 aprox.
Densidad a 20°C:	No relevante*
Densidad aparente(a 20°C):	No relevante*
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Viscosidad dinámica a 20°C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 20°C:	No relevante*
Presión de vapor a 20°C:	No relevante*
Presión de vapor a 50°C:	No relevante*
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua (a 20°C):	1080 g/l a 25°C
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Temperatura de fusión:	ca. 180°C (con eliminación del agua de cristalización a partir de 58°C)
Temperatura de inflamación:	No inflamable (P.I. >65°C)
Temperatura de autoignición:	No relevante*
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante*
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante*
Propiedades comburentes:	No relevante*
Propiedades explosivas:	No relevante*
Coefficiente de reparto octanol/agua:	Log Pow << 3 (compuesto inorgánico)

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20°C:	No relevante*
Indice de refracción:	No relevante*
<u>En aplicación al R.D. 117/2003 (Directiva 1999/13/CE)</u> , este producto presenta las siguientes características:	
C.O.V. (suministro):	0% peso
Concentración C.O.V. a 20°C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Número de carbonos medio:	No relevante*
Peso molecular medio:	No relevante*

(*) No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Rev. 9

Fecha rev.: 28/05/2014

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

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Puede desprenderse hidrógeno si una solución acuosa reacciona con metal. Reacciona intensamente con ácido acético, anhídrido acético y etanol si se inflama.

10.4 Condiciones a evitar:

Evitar ambientes húmedos y temperaturas superiores a 50°C.

10.5 Materiales incompatibles:

Alcoholes, agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Metales. Acido acético, anhídrido acético.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica comienza por encima de 300°C y puede producir gases peligrosos (sulfóxidos).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada ó a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

Contacto con los ojos: Produce irritación con riesgo de lesiones oculares graves por contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Puede producir irritación leve en caso de contacto prolongado ó repetido con la piel

Ingestión: Puede causar irritaciones en el tracto digestivo y en las mucosas bucales.

Inhalación: Puede producir irritación de las mucosas, tos y dificultades para respirar.

11.2 Datos toxicológicos específicos de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	2490 mg/Kg	
Hidrogenosulfato de sodio (CAS nº 7681-38-1; CE: 231-665-7)	DL50 cutánea	-	-
	CL50 inhalación	-	-

11.3 Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

11.4 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Exposición única: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Exposición repetida: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

El producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no debe ser vertido a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, ya que provoca la disminución del pH del agua, con efectos agudos para los organismos acuáticos.

12.1 Ecotoxicidad:

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda		Especie	Género
	CL50	-		
Hidrogenosulfato de sodio (CAS nº 7681-38-1; CE: 231-665-7)	CE50	190 mg/l (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	-	-	Alga

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Fecha rev.: 28/05/2014

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No aplicable (compuesto inorgánico). Se hidroliza fácilmente en agua, disminuyendo su pH y puede ser neutralizado con bases.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No aplicable.

12.4 Movilidad:

Gran solubilidad y movilidad.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

12.6 Otros efectos adversos:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Dir 2008/98/CE)
20 01 14*	Ácidos	Peligroso

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante y neutralizar posteriormente con bases débiles en planta de tratamiento y condiciones controladas por personal entrenado. Las aguas resultantes pueden verterse al alcantarillado público, como vertido asimilable a urbano, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones local/nacional vigentes sobre vertidos de aguas residuales.

Grandes cantidades: los residuos de producto deben almacenarse y etiquetarse para su posterior revalorización ó eliminación por gestor de residuos peligrosos autorizado de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.2 Gestión de residuos de envases:

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 el epígrafe 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 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación comunitaria (Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de Mayo de 2000) ó estatal relacionada con la gestión del residuos (Ley 22/2011).

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.

❖ APTO para el tratamiento de aguas de piscinas:

Producto **Homologado por la D.G.S.P. con el N° Registro: 11-70-0739**, según la Orden de 31 de mayo de 1960. Producto que cumple también con lo establecido en el **Real Decreto 742/2013 por el que se establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.**

De acuerdo con dicha resolución, además de lo establecido en Reglamento 1272/2008 y el modo de empleo, en etiqueta figurarán las siguientes indicaciones:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Rev. 9

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**

Fecha rev.: 28/05/2014

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).

COMPOSICIÓN: Bisulfato sódico 92%

❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No disponible.

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:

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

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

H318: Provoca lesiones oculares graves.

❖ 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 Autorización 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 Européen de Normalisation (European Committee for Standardization).

CL50: Concentración letal al 50% ;

DL50 : Dosis letal al 50% ;

CE50: Concentración efectiva al 50%

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

STOT RE: Tox. específ. 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 peligrosos

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 ; **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.

La presente ficha anula la revisión 08 y la actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias y Mezclas Peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías en en la/s secciones: todos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010)

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS Reductor del pH PLUS ACID**Rev. 9
Fecha rev.: 28/05/2014

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 cumple 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 Dir. 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.