



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**1.1 Identificador del producto:** QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031

Hidrogenosulfato de sodio

CAS: 7681-38-1

CE: 231-665-7

Index: 016-046-00-X

REACH: 01-2119552465-36-XXXX

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Usos pertinentes: Producto para piscinas

Uso profesional y/o doméstico

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

PRODUCTOS QP, S.A.

CTRA. LOGROÑO, KM 10,200

50.180 UTEBO - ZARAGOZA - SPAIN

Tfno.: +34 976 78 64 64 -

Fax: +34 976 78 57 99

d.tecnico@grupoqp.com

www.productosqp.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** En caso de Intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tlf. 91 562 04 20 (24 horas)  
+34(976 786 464) horario comercial

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\***

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Peligro



**Indicaciones de peligro:**

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves

**Consejos de prudencia:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P280: Llevar guantes/prendas/máscara de protección

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

**Información suplementaria:**

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

\*\* Cambios respecto la versión anterior



## QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID 2031

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)

En la etiqueta de uso por el público en general:

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

En la etiqueta de uso por personal profesional:

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

#### 2.3 Otros peligros:

No relevante

\*\* Cambios respecto la versión anterior

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia:

**Descripción química:** Mezcla alcalina a base de sustancias inorgánicas

#### Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 7681-38-1 CE: 231-665-7 Index: 016-046-00-X REACH: 01-2119552465-36-XXX X	<b>Hidrogenosulfato de sodio</b> Reglamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Peligro	ATP CLP00  100 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

#### 3.2 Mezclas:

No aplicable

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

##### Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

##### Por contacto con la piel:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con la piel, sin embargo, en caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro.

##### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes 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, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

##### Por ingestión/aspiración:

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

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: Tlf. 91 562 04 20 (24 horas)

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID 2031

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

De irritación a quemaduras severas de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Vómitos, diarrea y edema pulmonar. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:  
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 LUCHAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

##### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

##### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

##### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 60 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

Modificador/minorador del pH del agua de las piscinas públicas y privadas. 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: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2015):

Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m<sup>3</sup> // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Trabajadores):**

No relevante

**DNEL (Población):**

No relevante

**PNEC:**

Identificación				
Hidrogenosulfato de sodio CAS: 7681-38-1 CE: 231-665-7	STP	800 mg/L	Agua dulce	11,09 mg/L
	Suelo	1,54 mg/kg	Agua salada	1,109 mg/L
	Intermitente	17,66 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	40,2 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	4,02 mg/kg

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- 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 y posteriores modificaciones. 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 lavavojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

C.- Protección específica de las manos.



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo			Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345 y EN 13832-1

F.- Medidas complementarias de emergencia

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

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

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 epigrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

- C.O.V. (Suministro): 0 % peso
- Concentración C.O.V. a 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)
- Número de carbonos medio: No relevante
- Peso molecular medio: No relevante

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

- Estado físico a 20 °C: Sólido
- Aspecto: Granulado
- Color: Amarillento
- Olor: Inodoro
- Umbral olfativo: No relevante \*

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



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	No relevante *
Presión de vapor a 20 °C:	No relevante *
Presión de vapor a 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C:	1800 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20 °C:	1,8
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	1,2 al 10 %
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	285 kg/m <sup>3</sup>
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	181 °C
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

**9.2 Otros datos:**

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

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

**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:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
--------	------	----------------------	-----------------------	-------

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

Precaución	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar alcalis o bases fuertes
------------	--------------	--------------	--------------	--------------------------------

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o 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:

**A.- Ingestión (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**B- Inhalación (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):**

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

**D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**H- Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Hidrogenosulfato de sodio	DL50 oral	2490 mg/kg	Rata
CAS: 7681-38-1	DL50 cutánea	No relevante	
CE: 231-665-7	CL50 inhalación	No relevante	

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad:**

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Hidrogenosulfato de sodio	CL50	No relevante		
CAS: 7681-38-1	CE50	190 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
CE: 231-665-7	CE50	No relevante		

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No disponible

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

No determinado

**12.4 Movilidad en el suelo:**

No determinado

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014)
20 01 15*	Alcalis	Peligroso

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014):**

HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) n° 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**

- |             |  |                |
|-------------|--|----------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>   | No relevante   |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | No relevante   |
| <b>14.3</b> | <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | No relevante   |
|             | Etiquetas:   | No relevante   |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalaje:</b>  | No relevante   |
| <b>14.5</b> | <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | No             |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
|             | Disposiciones especiales:  | No relevante   |
|             | Código de restricción en túneles:  | No relevante   |
|             | Propiedades físico-químicas:   | ver epígrafe 9 |
|             | Cantidades limitadas:  | No relevante   |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante   |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 37-14:

- |             |  |                |
|-------------|--|----------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>   | No relevante   |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | No relevante   |
| <b>14.3</b> | <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | No relevante   |
|             | Etiquetas:   | No relevante   |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalaje:</b>  | No relevante   |
| <b>14.5</b> | <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | No             |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
|             | Disposiciones especiales:  | No relevante   |
|             | Códigos FEm:   |                |
|             | Propiedades físico-químicas:   | ver epígrafe 9 |
|             | Cantidades limitadas:  | No relevante   |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante   |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2015:



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**

<b>14.1 Número ONU:</b>	No relevante
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	No relevante
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	No relevante
Etiquetas:	No relevante
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	No relevante
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No relevante

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

No relevante

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o 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.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.

**Información adicional:**

Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

APTO para el tratamiento de aguas de piscinas:

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:

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 2015/830)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**QUIMICAMP PISCINAS - Reductor de pH PLUS ACID  
2031**

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)**

Reglamento nº1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):  
· Consejos de prudencia

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H318: Provoca lesiones oculares graves

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves

**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://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -

**Escenario de exposición 3**

**Uso a nivel consumidor de productos de limpieza**

1. Escenario de Exposición	
Título	Uso a nivel consumidor de productos de limpieza
Sector de uso	SU21 - Hogares privados (= público en general = consumidores)
Categoría de proceso	
Categoría de producto	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos productos a base de disolventes)
Categoría de Artículo	
Categoría de emisión ambiental	ERC8a - Uso ampliamente dispersivo en interiores de productos auxiliares en sistemas abiertos
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso a nivel consumidor de productos de limpieza
2. Condiciones operaciones y medidas de gestión de riesgos	
2.1. Control de la exposición del trabajador	
Frecuencia y duración del uso	
Cantidad utilizada por trabajador y día	Limpiador de superficie ácida (l): 20 min (máx.) Limpiador de superficie ácida: 20 min (máx.) Limpiador (es) de inodoro: <1 min
Frecuencia de la exposición	Limpiador de superficies ácidas: 7 / semana (máx.) Limpiador de superficies ácidas: 7 / semana (máx.) Limpiador (es) de inodoro: 2/semana (máx.)
Características del producto	
Emisión potencial	No relevante
Estado físico (en el momento de uso)	Limpiador de superficies ácidas (l): Líquido Limpiador (s) de superficies ácidas: Sólido Limpiador (es) de inodoro: Sólido
Presión de vapor	No relevante
Empolvorización	Limpiador de superficies ácidas (l): No relevante Limpiador de superficies ácidas: muy bajo Limpiador (es) de inodoro: muy bajo
Concentración de la sustancia en mezcla/artículo	Limpiador de superficies ácidas (l): 6% Limpiador de superficies ácidas: 10% Limpiador (es) de inodoro: 80%
Cantidad utilizada	Limpiador de la superficie ácida (l): (Tipo) 12g / l; (Máx.) 22 g / l Limpiador (s) de superficie ácida: (máx.) 8 g / l Limpiador (es) de inodoro: (Tipo) 20g; (Máx.) 30 g
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	
Población potencialmente expuesta	Adulto (peso medio: 60 kg)
Volumen respiración	No relevante
Exposición tópica	Limpiador de superficie ácida (l): Ambas manos (857,5 cm²) Limpiador de superficie ácida: Ambas manos (857,5 cm²) Limpiador (es) de inodoro:
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición de los consumidores	
Interior/Aire libre	No relevante
Tamaño sala	No relevante
Tasa de ventilación por hora	No relevante
Condiciones y medidas relacionadas con la información y asesoramiento conductual para los consumidores	
Evitar contacto visual. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilizar equipo de protección adecuado. Gafas protectoras	

**2.2. Control de la exposición ambiental****Características del producto**

No relevante

**Frecuencia y duración de uso** No relevante**Cantidad utilizada** No relevante**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Factor de dilución: por defecto

**Otras condiciones operacionales que afectan la exposición ambiental**

Interior/Aire libre

**Condiciones y medidas relativas a residuos**

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de Planta de tratamiento municipal de aguas residuales (tamaño por defecto)

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos destinados a su eliminación No relevante

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación No relevante

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****3.1. Salud**

Exposición por inhalación Evaluación cualitativa

Exposición tópica No relevante

Exposición oral Evaluación cualitativa

Exposición por inhalación No relevante (sólido)

**3.2. Medio ambiente**

Se espera que el impacto del pH debido al uso de hidrogenosulfato de sodio en los productos de limpieza domésticos sea insignificante. El afluente de una planta de tratamiento de aguas residuales municipales es a menudo neutralizado de todas formas y el hidrogenosulfato de sodio puede incluso utilizarse de manera beneficiosa para el control del pH de las corrientes de aguas residuales básicas que se tratan en las EDAR biológicas. Dado que el pH del afluente de la planta de tratamiento municipal es circunvalado, el impacto del pH es insignificante en los compartimentos ambientales receptores, tales como aguas superficiales, sedimento y compartimento terrestre.

**4. Guía de verificación de adecuación al Escenario de Exposición****4.1. Salud**

El DU funciona dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición si la sustancia está marcada como una preparación líquida o en el caso de una preparación sólida se utiliza como fabricado y no se procesa para obtener partículas más pequeñas.

**4.2. Medio ambiente**

El DU funciona dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición si la sustancia está marcada como una preparación líquida o en el caso de una preparación sólida se utiliza como fabricado y no se procesa para obtener partículas más pequeñas.

**Escenario de exposición 4  
piscinas**

**Uso a nivel consumidor de sustancias reguladoras de pH para piscinas**

1. Escenario de Exposición	
Título	Uso a nivel consumidor de sustancias reguladoras de pH para piscinas
Sector de uso	SU21 - Hogares privados (= público en general = consumidores)
Categoría de proceso	
Categoría de producto	PC20 - Productos tales como reguladores de pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización PC37 - Productos químicos de tratamiento de agua
Categoría de Artículo	
Categoría de emisión ambiental	ERC8a - Amplio uso dispersivo en interiores de materiales auxiliares en sistemas abiertos ERC8b - Amplio uso dispersivo en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Uso a nivel consumidor de sustancias reguladoras de pH para piscinas
2. Condiciones operaciones y medidas de gestión de riesgos	
2.1. Control de la exposición del trabajador	
Frecuencia y duración del uso	
Duración de la exposición por día	Vertido de granulado: 1,33 min Aplicación de la solución por goteo: >1 min-h Ingestión post-aplicación: 5 - 6h
Frecuencia de la exposición	Vertido de granulado: 1/semana Aplicación de la solución por goteo (s) : 1 /mes Ingestión post-aplicación: diaria
Características del producto	
Emisión potencial	No relevante
Estado física (en el momento de uso)	Agente regulador de pH (l) : Líquido Agente regulador de pH (s) : granular
Presión de vapor	No relevante
Empolvorización	Agente regulador de pH (l) : No relevante Agente regulador de pH (s) : muy bajo
Concentración de la sustancia en mezcla/artículo	Agente regulador de pH (l) : ≤ 50% Agente regulador de pH (s) : 100%
Cantidad utilizada	Agente regulador de pH (l) : 10% Agente regulador de pH (s) : 10g/m <sup>3</sup> -> pH = -0,1 Ingestión post-aplicación: 0.05 l/h
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	
Población potencialmente expuesta	Vertido de granulado: adulto (peso: 60 kg) Aplicación de la solución por goteo: adulto (peso: 60 kg) Ingestión post-aplicación: adulto (peso: 60 kg) - niño (peso: 22 kg)
Volumen de respiración	No relevante
Exposición tópica	Vertido de granulado: palmas de ambas manos (430 cm <sup>2</sup> ) Aplicación de la solución por goteo: palmas de ambas manos (860 cm <sup>2</sup> ) Ingestión post-aplicación: (-)
Condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso al aire libre / uso interior	No relevante
Tamaño sala	No relevante
Tasa de ventilación por hora	No relevante
Grosor de la capa de la piel	0,01 cm
Condiciones y medidas relacionadas con la información y asesoramiento conductual para los consumidores	
Evitar contacto visual. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Asegure una distribución igual de la sal ejecutando la bomba de circulación durante 4-6h y mida el pH en el rango deseado entre 7,0-7,4 antes de usar la piscina.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilizar equipo de protección adecuado. Gafas protectoras	

**2.2. Control de la exposición ambiental**

<b>Características del producto</b>	
No relevante	
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	No relevante
<b>Cantidad utilizada</b>	No relevante
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución (rio) por defecto	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan la exposición ambiental</b>	
Interior/Aire libre	
<b>Condiciones y medidas relativas al residuo</b>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento de agua residual municipal	Planta de tratamiento de aguas residuales por defecto
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento de residuos en vertedero	No relevante
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación de residuos	No relevante

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**3.1. Salud**

Exposición de inhalación	Evaluación cualitativa
Exposición tópica	No relevante
Exposición oral	Evaluación cualitativa
Exposición de inhalación	No relevante (OC1 - Sólido, baja empolvorización)

**3.2. Medio Ambiente**

Se espera que el impacto del pH debido al uso de hidrogenosulfato de sodio en los productos de limpieza domésticos sea insignificante. El afluente de una planta de tratamiento de aguas residuales municipales es a menudo neutralizado de todas formas y el hidrogenosulfato de sodio puede incluso utilizarse de manera beneficiosa para el control del pH de las corrientes de aguas residuales básicas que se tratan en las EDAR biológicas. Dado que el pH del afluente de la planta de tratamiento municipal es circunferencial, el impacto del pH es insignificante en los compartimentos ambientales receptores, tales como aguas superficiales, sedimento y compartimento terrestre.

**4. Guía de verificación de adecuación al Escenario de Exposición**

**4.1. Salud**

El DU funciona dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición si la sustancia está marcada como una preparación líquida o en el caso de una preparación sólida se utiliza como fabricado y no se procesa para obtener partículas más pequeñas.

**4.2. Medio ambiente**

El DU funciona dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición si la sustancia está marcada como una preparación líquida o en el caso de una preparación sólida se utiliza como fabricado y no se procesa para obtener partículas más pequeñas.