

---

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

---

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011

---

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

- 1.1 Identificación del producto:** **QUIMICAMP PISCINAS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO pastillas 20g**
- 1.2 Usos aconsejados:** Sólido desinfectante para el tratamiento del agua de piscinas.
- 1.3 Empresa fabricante:** **Productos QP, S.A.**  
Ctra. Logroño, Km. 10,200  
50180 - UTEBO (Zaragoza)  
Tel.: 976 786 464 – Fax: 976 785 799  
e-mail: d.tecnico@grupoqp.com
- 1.4 Teléfonos Emergencias:** Empresa: 976 786 464 (horario comercial)  
Instituto N. Toxicología: 91 562 04 20 (24 horas)
- 

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**❖ Según Dir. 67/548/CEE y 1999/45/CE:

O: COMBURENTE	R8:	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Xn: NOCIVO	R22:	Nocivo por ingestión
C: CORROSIVO	R34:	Provoca quemaduras.

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

Símbolos CE:

**O: COMBURENTE ; C: CORROSIVO**

Frasas de Riesgo:

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R22: Nocivo por ingestión  
R34: Provoca quemaduras.

Frasas de Seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico  
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

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

**2.3 Otros peligros:**

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

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

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011**3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES****3.1 Descripción química:**

Mezcla de Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato)de pentapotasio con agente compactante.

**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:

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Dir. 67/548/CE / Reglamento 1272/2008 (*)
Nº CAS: 70693-62-8 Nº EINECS: 274-778-7 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: n.a. (por ser biocida)	Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio [Sinónimos: <i>monopersulfato potásico; peroximonosulfato potásico</i> ]	96%	[Xn, C: R22-34-52]** [Tox. Oral Aguda, 4: H302 Corrosión cutánea, 1B: H314]**
Nº CAS: 10043-35-3 Nº EINECS: 233-139-2 Nº INDEX: 005-007-00-2 Nº Reg. REACH: 01-21194866683-25	Ácido bórico	4%	T(Repr.Cat.2): R60-61 (Lím.conc.≥ 5'5%) Repr.: H360FD

(\*) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases R y H no mencionadas en epígrafe 2

(\*\*) Clasificación no establecida en el Anexo I de la Dir. 67/548/CEE o Reglamento 1272/2008, sino por el fabricante

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

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

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica inmediata. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando esta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**Tras contacto con la piel: Quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de irritación acudir al médico.Tras contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.Tras ingestión: No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.Tras inhalación: Retire 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 corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal, con riesgo de perforación gástrica y dolor intenso. (La ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago). Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.

**4.3 Consejos terapéuticos:**

La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-140 ml, niños no exceder de 120ml). En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana y neutralización. Tratamiento sintomático.

---

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

---

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011

---

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

Adecuados: polvo extintor, CO<sub>2</sub>, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada. Adaptarse al entorno.

No adecuados: No usar para la extinción chorro directo de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la combustión:**

Producto no inflamable pero puede agravar el incendio por contacto con materiales combustibles. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica pueden generarse subproductos de reacción (CO, CO<sub>2</sub>; NO<sub>x</sub>;...) que pueden resultar perjudiciales para la salud.

**5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:**

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Si se produce fuego, llevar aparato autónomo de respiración y medidas de protección personal adecuadas (ver epígr. 8).

Información adicional: Aislar, si es posible, los envases afectados del resto, llevándolos a una zona ventilada y dejando que se consuma. Si no es posible, 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 las vías respiratorias. Evitar la formación y/o inhalación de polvos. Utilícese equipo de protección personal adecuado (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:**

Recoger el producto por barrido en seco si es posible en recipientes cerrados no herméticamente y depositar en un contenedor para residuos para su posterior eliminación según reglamentaciones locales. Evitar respirar los polvos del producto. Ver epígrafe 13 para más información sobre la eliminación de residuos de producto. Enjuagar la zona del derrame con abundante agua.

---

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

Manipular en lugares bien ventilados y evitar la formación de polvos. Evitar todo contacto con el producto (para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8). Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:**

Almacenar únicamente en el recipiente original, y en sitio seco, fresco y bien ventilado. Mantener lejos de agentes reductores y de materiales fuertemente ácidos ó alcalinos. Evitar la incidencia directa de luz solar y mantener alejado de toda fuente de calor y de la humedad.

**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 Límites de exposición (VLA):**

Valores límite no establecidos para la sustancia activa mayoritaria.

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

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Ácido bórico	-	2	-	6	INSHT / 2011

**8.2 Medidas de protección personal:**

Medidas de orden técnico: Proveer de ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. (TLV-TWA polvo inhalable = 5 mg/m<sup>3</sup>). Deben existir duchas de seguridad y dispositivos lavaojos en los lugares donde puedan producirse contactos con la piel o los ojos.

Protección de las manos/piel: indumentaria adecuada de protección (delantal, botas) y guantes de goma butílica.

Protección de los ojos: Gafas anti-polvos estancas ó pantalla facial.

Protección respiratoria: Equipo de respiración con filtro ABEK.

**8.3 Controles de exposición medioambiental:**

No debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua. Se hidroliza en disolución acuosa. Controlar la presencia de cloro activo y el pH en el agua contaminada (más información sobre su eliminación en epígrafe 13).

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto:	Sólido en pastillas de 20 gr.
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro.
pH (al 1% en agua, a 20°C)	2-3
Tª fusión:	no aplicable (se descompone al calentar a > 70°C)
Tª ebullición:	no aplicable
Inflamabilidad:	no inflamable
Propiedades explosivas:	solo puede explotar si reacciona con otros productos químicos (ácidos, álcalis, compuestos nitrogenados, grasas, aceites, etc.)
Propiedades comburentes:	comburente.
Densidad relativa (a 20°C):	1.100 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	364 g/l g/l a 20°C
Viscosidad:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Velocidad de evaporación:	no disponible
Coefficiente reparto n-octanol/agua:	no aplicable (Log Pow del monopersulfato <0'3)

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

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.2 Condiciones a evitar:**

Evitar la incidencia de la luz solar directa y calentamiento fuerte o la humedad.

**10.3 Materiales a evitar:**

Evitar el contacto del producto con agentes reductores y con materiales fuertemente alcalinos ó ácidos, se pueden producir reacciones exotérmicas. Evitar que se produzcan impurezas (p.ej. orín, ceniza ó polvo), ¡peligro de descomposición!

**10.4 Productos de descomposición peligrosos:**

Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica pueden generarse subproductos de reacción (CO, CO<sub>2</sub>; NO<sub>x</sub>;...) que pueden resultar perjudiciales para la salud. Descomposición considerable a Tª superiores a 60°C.

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

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Efectos toxicológicos agudos:**

- Ojos: Puede causar irritaciones con riesgo de lesiones oculares graves.
- Piel: Un contacto prolongado ó repetido puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a una absorción a través de la piel.
- Ingestión: Es nocivo por ingestión, causando dolores abdominales, náuseas y debilidad general.
- Inhalación: Puede causar fuerte irritación de las vías respiratorias, dolor de garganta, tos y náuseas.

**11.2 Datos toxicológicos:**

No disponible datos del formulado, se proponen los de los componentes puros relevantes

Datos de componentes individuales	LD50 oral (rata)	LD50 oral (conejo)	CL50 Inhal. (rata , 4 horas)
Monopersulfato potásico	1000-2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	>5 mg/l
Ácido bórico	3500-4100 mg/kg	>2000 mg/kg	>2'0 mg/l

**11.3 Efectos toxicológicos crónicos:**

Contiene ácido bórico que ha sido clasificado en la 31ª ATP de la Directiva 67/548/CEE, como Tóxica para la reproducción cat.2. No obstante esta sustancia está presente en el producto en % inferior al límite de concentración establecido para dicha sustancia de 5'5%, por lo que el preparado no resulta clasificado como tóxico para la Reproducción Cat.2.

**12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS****12.1 Datos ecotoxicológicos:**

No disponible datos del formulado, se proponen los de los componentes individuales:

Datos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 h)	CE50 (daphnias, 48 h)	CI50 (algas, 72 h)
Monopersulfato potásico	53 mg/l	5.3 mg/l	
Ácido bórico	74 mg/l(*)	133 mg/l	24 mg/l(*)

(\*) ensayado con tetraborato sódico, no con ácido bórico

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No disponible

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

No disponible.

**12.4 Movilidad:**

No disponible. Evitar la penetración en el terreno.

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

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

**12.6 Otros efectos adversos:**

No se conocen.

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

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante y reducir con sulfito sódico 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.

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

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011

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

**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 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 Lista europea de residuos (código LER):****20 01 19 (\*): Plaguicidas**

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

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

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte  
 Designación oficial: UN 3260 SOLIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, n.e.p.  
 (potassium peroxomonosulfate), 8, GE II, (E)  
 N°ONU / Clase / GE: 3260 / 8 / II Etiquetas peligro: 8  
 Exención total por LQ: Envases de menos de 1 kg en cajas de hasta 30 kg/bandejas de hasta 20 kg.

**14.2 Marítimo (IMDG 33-06):**

Designación oficial: SOLIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, n.e.p.  
 (potassium peroxomonosulfate)  
 N°ONU / Clase / GE: 3260 / 8 / II Etiquetas peligro: 8  
 Contaminante marítimo: no FEm (F-Incendio; S-derrame): F-A; S-B

**14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2005):**

Designación oficial: SOLIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, n.e.p.  
 (potassium peroxomonosulfate)  
 N°ONU / Clase / GE: 3260 / 8 / II Etiquetas peligro: 8

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

- ❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.
- ❖ Apto para tratamiento de aguas de piscinas:  
 Producto **Homologado por la D.G.S.P. con el N° Registro: 09-60-3762**, 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: Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio ( 96%) y Ácido bórico (4%)

**15.2 Evaluación sobre la seguridad química:**

No requerido

---

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

---

Rev. 3

Producto: **QPS OXÍGENO ACTIVO TRATAMIENTO SIN CLORO past. 20g** Fecha rev.: 25/11/2011

---

**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:**

R52: Nocivo para los organismos acuáticos..

R60: Puede perjudicar la fertilidad.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca en contacto con la piel.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

La presente ficha **anula la revisión 02** 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*