

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (según Reglamentos CE 1907/2006, 453/2010 y 1272/2008)Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Rev. 11

Fecha rev.: 19/01/2015

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

- 1.1 Identificación del producto:** **PS CLORO LENTO GRANULADO**  
 Ácido Tricloroisocianúrico; Sincloruro  
 N° CAS: 87-90-1  
 N° EINECS: 201-782-8  
 N° Index: 613-031-00-5  
 N° Reg. REACH: 02-2119679961-22
- 1.2 Usos aconsejados:** Bactericida-Algicida clorado para el tratamiento del agua de la piscina.
- 1.3 Empresa fabricante:** **Productos QP, S.A.**  
 Ctra. Logroño, Km. 10,200  
 50180 - UTEBO (Zaragoza)  
 Tel.: 976 786 464 – Fax: 976 785 799  
 e-mail: d.tecnico@grupoqp.com
- 1.4 Teléfonos Emergencias:** Empresa: 976 786 464 (horario comercial)  
Servicio Información Toxicológica (INTCF): 91.562.04.20 (24h / 365 días)\*

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

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

- Sólido comburente, cat. 2 H272: Puede agravar un incendio; comburente.  
 Toxicidad aguda, cat. 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 Tox. específ. determinados órganos (STOT), exposición única, cat. 3:  
 Irritación ocular, cat. 2 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 Tox. Acuática aguda, cat. 1 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 Tox. Acuática crónica, cat. 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

❖ Según Dir. 67/548/CEE y 1999/45/CE:

- Comburente R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
 Nocivo: R22: Nocivo por ingestión  
 R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos  
 Irritante: R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
 Peligroso para el medio ambiente: R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2 Elementos de la etiqueta:**❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

Pictogramas CLP:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- H272: Puede agravar un incendio; comburente.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Indicaciones suplementarias:  
*(envases destinados al público general)*

EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprenderse gases peligrosos (cloro).

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

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Fecha rev.: 19/01/2015

- Consejos de prudencia:
- P221+P210: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor.
  - P261: Evitar respirar el polvo
  - P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
  - P280: Llevar guantes/gafas/mascara de protección.
  - 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
  - P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua en grandes cantidades para apagarlo.
  - P403+P233+P102+P405: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
  - P501: Eliminar el contenido/el recipiente a través de gestor de residuos autorizado.

**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: Ácido tricloroisocianúrico (Sincloseno)

**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:

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Dir. 67/548/CE / Reglamento 1272/2008 (*)
Nº CAS: 87-90-1 Nº EINECS: 201-782-8 Nº Index: 613-031-00-5 Nº Reg. REACH: 02-2119679961-22	Ácido tricloroisocianúrico (Sincloseno)	100%	O, Xn, Xi, N: R8-22-31-36/37-50/53 Ox. Sol. 2: H272 Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

(\*) 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: Quitarse la ropa contaminada. Lavarse abundantemente con agua. En caso de irritación acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua al menos durante 15 minutos con los párpados abiertos. Obtener atención medica inmediatamente.

Tras ingestión: Obtener atención médica inmediatamente. Lavar con agua la boca y dar a beber a la persona afectada sorbos de leche o agua fría para aliviar las partes afectadas. No administrar nada por vía oral. **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (según Reglamentos CE 1907/2006, 453/2010 y 1272/2008)Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Rev. 11

Fecha rev.: 19/01/2015

---

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: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantenerlo semiincorporado y en reposo. Hacer la respiración artificial si fuera necesario. Llevarlo al médico si persiste el malestar.

**4.2 Principales síntomas y efectos:**

De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Disfagia, Sialorrea y Vómitos (Hematemesis después de grandes ingestiones). Edema de glotis, Neumonitis, Broncoespasmo, Edema pulmonar y Neumonía por aspiración.

**4.3 Consejos terapéuticos:**

En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia. No neutralizar con ácidos o bases. La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). Tratamiento sintomático.

---

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

Adecuados: Agua en grandes cantidades (pequeñas cantidades de agua pueden agravar la situación). Puede utilizarse CO<sub>2</sub> en caso de pequeños incendios.

No adecuados: Polvo a base de sales amoniacales y agentes extintores halogenados.

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

Producto no inflamable, pero puede agravar el incendio por contacto con materiales combustibles. Se descompone a altas temperaturas emitiendo gases tóxicos: CO, NO<sub>x</sub>, cloro.

**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 (ver epígrafe 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.

---

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

Evitar contacto con la piel, los ojos y las vías respiratorias. No respirar el polvo. Utilícese equipo de protección personal adecuado (ver epígrafe 8).

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, debido a su toxicidad para los organismos acuáticos. Controlar la presencia de cloro activo y el pH del agua contaminada.

Prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

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

Barrer y recoger totalmente el producto vertido. Depositarlo en el envase original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa de plástico interior. Si el producto recogido está limpio, se puede reutilizar normalmente, de lo contrario, el producto que se recoja sucio de polvo del suelo se recogerá se etiquetará y almacenará aparte para su gestión como residuo para su posterior eliminación según reglamentaciones locales. El producto que esté contaminado con agua u otros productos químicos no se podrán transportar; se diluirán inmediatamente con abundante agua y se destruirán. Ver epígrafe 13 para más información sobre la eliminación de residuos de producto.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Ver epígrafes 8 y 13.

---

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

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Fecha rev.: 19/01/2015

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

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. 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. 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 fresco, seco y ventilado. Evitar la incidencia directa de luz solar y mantener alejado de toda fuente de calor y de otros productos químicos. Almacenar en áreas reservadas para materiales químicos. Material apto para envasado y almacenamiento: vidrio, PVC, PET, Polietileno, HDPE, plástico reforzado con fibra de vidrio. No utilizar envases metálicos ni de madera.

**7.3 Usos específicos finales:**

En el uso para el tratamiento de aguas, manipular siempre en lugares bien ventilados y **NO MEZCLAR NUNCA CON OTROS PRODUCTOS** de limpieza o mantenimiento del agua, **PUEDEN DESPRENDERSE GASES PELIGROSOS (CLORO)**.

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

Límites de exposición ambiental (VLA): no establecido para esta sustancia, se sugiere el del cloro gas:

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Cloro gas	-	-	0'05	1'5	INSHT / 2014

Valor límite Biológico (VLB): No establecidos para ningún componente individual

Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud) de los componentes individuales: No disponibles.

PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos) de componentes individuales: No disponible.

**8.2 Medidas de protección personal:**

Medidas de orden técnico: Procurar ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evitar la formación de polvo. Si es necesario utilice extractor local. También se puede suprimir los polvos/vapores utilizando una pulverización fina del agua. 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: indumentaria adecuada (delantal, botas) y guantes de goma (EN 374).

Protección de los ojos: Gafas de montura integral (EN 166).

Protección respiratoria: Utilizar mascarillas completa (EN 136) con filtros contra de cloro B2 y polvo tipo P2 o P3 (EN141), en caso de posibilidad de inhalación de polvos.

**8.3 Controles de exposición medioambiental:**

No debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, debido a su toxicidad para los organismos acuáticos. 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).

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Estado físico a 20°C:	Sólido
Aspecto:	Polvo o Granulado
Color:	Blanco
Olor:	Ligero olor a cloro
Umbral olfativo:	Sin datos
pH:	3'0 ± 0'5
Densidad aparente:	1'034 ± 0'004 g/mL (OECD 109)
Densidad relativa a 20°C:	No relevante*

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

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Fecha rev.: 19/01/2015

Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Viscosidad dinámica a 20°C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 20°C:	No relevante*
Tª ebullición a presión atmosférica:	No aplicable (se descompone).
Presión de vapor a 20°C:	< 0.00002 hPa a 20 °C (Procedimiento de saturación del gas (1985) Registro Federal Vol. 50 No. 188)
Presión de vapor a 50°C:	No relevante*
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	10,000 mg/L at 10°C 14,000 mg/L at 20°C 20,000 mg/L at 30°C
Solubilidad en otros solventes:	350 g/l acetona 385 g/l acetato de etilo 70 g/l tolueno
Temperatura de descomposición:	246,8°C (a partir de 60°C empieza a perder agua de hidratación)
Temperatura de inflamación:	No aplicable (la sustancia es un sólido)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable (UE método A.10).
Temperatura de autoignición:	No relevante*
Límites inflamabilidad inferior/superior:	Datos no disponibles
Propiedades comburentes:	Sólido comburente: Categoría 2: Puede agravar un incendio; comburente. (UE método A.17)
Propiedades explosivas:	No explosivo (BAM Apéndice A1 GGVS y Apéndice GGVE 1985 Alemania)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0,94 (calculado; KOWIN v1.67)

**9.2 Información adicional:**

Tensión superficial a 20°C:	No relevante*
Índice 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:	No relevante*
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.

**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:**

NO UTILIZAR JUNTO CON OTROS PRODUCTOS, PUEDEN DESPRENDERSE GASES TOXICOS (CLORO). En combinación con los productos mencionados en el epígrafe 10.5 se descompone liberando gran cantidad de calor, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc. con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de tricloruro de nitrógeno es suficientemente elevado.

**10.4 Condiciones a evitar:**

Evitar ambientes húmedos y temperaturas superiores a 50°C.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ataca a los metales en general. Evitar el contacto del producto puro con ácidos, metales, pequeñas cantidades de agua, agentes oxidantes y reductores, álcalis, productos nitrogenados, sales amónicas, urea, aminas, derivados de amonio cuaternario, aceites, grasas, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc. ¡ATENCIÓN: NO UTILIZAR JUNTO CON OTROS PRODUCTOS, PUEDEN DESPRENDERSE GASES TÓXICOS (CLORO)!.

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

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Fecha rev.: 19/01/2015

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En combinación con los productos mencionados en el epígrafe 10.5 se descompone liberando gran cantidad de calor, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc., con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de tricloruro de nitrógeno es suficientemente elevado. Como consecuencia de la descomposición térmica se generan subproductos de reacción (cloro, CO, NOx,...) que son tóxicos

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

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:

Ojos: Corrosivo. Fuerte dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.

Piel: Corrosivo. Enrojecimiento, con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas

Ingestión: Dolores abdominales, náuseas y debilidad general.

Inhalación: Dolor de garganta, tos y náuseas.

**11.2 Datos toxicológicos específicos de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Ácido tricloroisocianúrico (Sincloroso) (CAS: 87-90-1; CE: 201-782-8)	DL50 oral	787-868 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/Kg (70%)	Conejo
	CL50 inhalación (4 horas)	0'09 -0'29 mg/L	Rata

**11.3 Sensibilización:**

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

**11.4 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):**

Exposición única: El producto está clasificado como peligroso por este efecto, con categoría 3. Para más información ver epígrafe 3.

Exposición repetida: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

**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. Para más información ver epígrafe 3.

**SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidad:**

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda		Especie	Género
Ácido tricloroisocianúrico (Sincloroso) (CAS: 87-90-1; CE: 201-782-8)	CL50	0.3 mg/l (96h)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Pez
	CL50	0.21 mg/l (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	-	-	Alga

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Degradación biótica: no aplicable.

Degradación abiótica: se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácidos hipocloroso y cianúrico.

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
Ácido tricloroisocianúrico (Sincloroso) (CAS: 87-90-1; CE: 201-782-8)	BCF	Valor calculado: 3.12 (BCF v2.17)
	Log POW	0.94 (calculado; KOWIN v1.67)
	Potencial	-

**12.4 Movilidad:**

Solubilidad y movilidad en agua y suelos/sedimentos importantes.

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

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Fecha rev.: 19/01/2015

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

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

**12.6 Otros efectos adversos:**

Clase de contaminante del agua (Alemania): WGK 2, contamina el agua.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

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

Código	Descripción	Tipo de residuo (Dir 2008/98/CE)
20 01 19*	Plaguicidas	Peligroso

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante evitando la presencia de sólidos a los que pueda hacer arder (ropa, papel, madera, etc.), 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.

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 epígr. 13.1.

Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional/europea vigentes, o retirados para su posterior revalorización o eliminación por incineración, por gestor de residuos urbanos o industriales autorizado, según sea el caso, de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente.

Los envases vacíos contaminados deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos peligrosos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

**13.3 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**

**14.1 Terrestre (ADR/RID-2013):**

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte  
 Designación oficial: UN 2468 ACIDO TRICLOROISOCIANURICO, 5.1, II, (E)  
 N°ONU / Clase / GE: 2468 / 5.1 / II Etiquetas peligro: 5.1 + marca peligro MA  
 Exención total por LQ: Envases de menos de 1 kg en bultos de menos de 30 kg.



**14.2 Marítimo (IMDG 36/12):**

Designación oficial: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO  
 N°ONU / Clase / GE: 2468 / 5.1/ II Etiquetas peligro: 5.1 + marca peligro MA  
 Contaminante marítimo: si FEm (F-incendio; S-derrame): F-A; S-Q



**14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2012):**

Designación oficial: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO  
 N°ONU / Clase / GE: 2468 / 5.1/ II Etiquetas peligro: 5.1 + marca peligro MA

**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.
- ❖ Producto amparado por los Registros de la Empresa: R.O.E.S.B. nº: R-132/2009

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

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**

Fecha rev.: 19/01/2015

- ❖ Apto para tratamiento de aguas de piscinas:  
Producto **Homologado por la D.G.S.P. con el N° Registro: 10-60-2547**, según la Orden de 31 de mayo de 1960. Producto que cumple 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:  
No ingerir.  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.  
¡Atención! No utilizar con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).  
**EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Tel. 91 562 04 20).**  
Contenido: Sincloroso (Ácido tricloroisocianúrico, 100%)
- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna.
- ❖ Otras Reglamentaciones CE referentes a sustancias/mezclas peligrosas:
  - Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Acido Bórico
  - Producto no afectado por el Reglamento CE 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.
  - Producto no afectado por el Reglamento CE 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
  - Sustancias activas incluidas en la lista de participantes para su inclusión en Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC de Biocidas para los usos previstos para este producto.
- ❖ 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 sobre 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 no contempladas en epígrafe 2:  
Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE: ninguna  
Reglamento nº 1272/2008 (CLP): ninguna
- ❖ Consejos relativos a la formación:  
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
- ❖ Principales fuentes bibliográficas:  
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>  
Ficha de Datos de Seguridad de los proveedores de las materias primas.
- ❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:  
< : menor que ; ≤ : menor o igual que ; > : mayor que ; ≥ : mayor o igual que  
**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Substances.  
**REACH:** Registry, Evaluation and Authorization of Chemicals  
**PBT:** Persistente, Bioacumulable y Tóxico.  
**mPmB:** muy persistentes y muy bioacumulables.  
**VLA-ED:** Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria;



---

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

---

Rev. 11

Producto: **PS CLORO LENTO GRANULADO**Fecha rev.: 19/01/2015

---

**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:** Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única (SE)

**STOT RE:** Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición repetida (RE)

**BCF :** Factor de Bioconcentración (Bioconcentration factor) ;

**Log P<sub>ow</sub>:** Coeficiente de reparto octanol/agua

**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

La presente ficha **anula la revisión 10 y la actualiza** de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías **en los epígrafes: 1, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.**

**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 Directiva 67/548/CEE), así como la reglamentación sobre Biocidas vigente (Directiva 98/8/CEE, traspuesta 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.*