

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

Producto: **QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE**

Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13

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

- 1.1 Denominación Comercial:** **QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE**
- 1.2 Uso:** Cloro sólido de disolución rápida para tratamiento desinfectante 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)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

- |   |         |  |
|---|---------|--|
| Toxicidad aguda, cat. 4   | H302:   | Nocivo en caso de ingestión.   |
| Irritación ocular, cat. 2   | H319:   | Provoca irritación ocular grave.   |
| Tox. específ. en determinados órganos (STOT), exposición única, cat. 3: | H335:   | Puede irritar las vías respiratorias.                                    |
| Tox. Acuática aguda, cat. 1   | H410:   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Acuática crónica, cat. 1  | EUH031: | En contacto con ácidos libera gases tóxicos.                             |

❖ Según Dir. 67/548/CEE y 1999/45/CE:

- |                         |         |   |
|-------------------------|---------|---|
| Xn: NOCIVO              | R22:    | Nocivo por ingestión  |
|                         | R31:    | En contacto con ácidos libera gases tóxicos   |
| Xi: IRRIANTE            | R36/37: | Irrita los ojos y las vías respiratorias.   |
| N: Peligroso para el MA | 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:



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

- Indicaciones de peligro:
- |         |  |
|---------|--|
| 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: EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprenderse gases peligrosos (cloro).  
(envases destinados al público general)

- Consejos de prudencia:
- |                 |   |
|-----------------|---|
| 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 CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta |

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

Producto: QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE

Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13

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.

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**3.1 Descripción química:**

Sustancia: Dicloroisocianurato sódico dihidrato (Trocloseno sódico dihidrato)

**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: 51580-86-0 Nº EINECS: 220-767-7 Nº Index: 613-030-01-7 Nº Reg. REACH: n.a. (por ser Biocida)	Trocloseno sódico, dihidrato	> 96%	Xn, Xi ,N: R22-31-36/37-50/53 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 NINGÚN CASO.**

Tras contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada o salpicada. Lave la piel 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. Obtener atención médica inmediatamente.

Tras ingestión: En caso de ingestión, NO provoque el vómito. No administre nada por vía oral. Obtener atención médica inmediatamente.

Tras inhalación: Retire a la persona de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. 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.

**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). Elena 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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (según Reglamentos CE 1907/2006, 453/2010 y 1272/2008)Producto: **QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE**Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13

---

**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 CO2 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, NOx, 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.

---

**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)**.

---

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

Producto: QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE

Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Límites de exposición (VLA):**

Valores límite no establecidos para el trocoseno, se sugieren los 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 / 2013

**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**

Aspecto:	Gránulo blanco
Olor:	Ligero olor a cloro
pH (en disolución al 1%)	6-7
Tª fusión:	A partir de 225°C con descomposición (a 60°C empieza a perder agua de hidratación)
Tª ebullición:	no aplicable
Punto inflamación:	>250°C (ASTM D-92)
Inflamabilidad:	no disponible
Propiedades explosivas:	solo puede explotar si reacciona con otros productos químicos (ácidos, álcalis, compuestos nitrogenados, grasas, aceites, etc.)
Propiedades comburentes:	no comburente.
Presión de vapor:	no disponible.
Densidad aparente:	900 – 1000 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	290 g/l
Viscosidad:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Velocidad de evaporación:	no disponible
Coefficiente reparto n-octanol/agua:	no disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Estabilidad:**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.2 Condiciones a evitar:**

Evitar ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40°C.

**10.3 Materiales a evitar:**

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)

Producto: QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE

Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13**10.4 Productos de descomposición peligrosos:**

En combinación con los productos antes mencionados, 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.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Efectos toxicológicos agudos:**

Ojos: Fuerte dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.  
 Piel: 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 referentes a: Dicloroisocianurato sódico dihidrato (Trocloseno sódico dihidrato)**

Datos de componentes individuales	LD50 oral (rata)	DL50 Cutánea (conejo)	CL50 Inhalación (rata , 1 hora)
Trocloseno sódico dihidrato	-	500 mg/34h	-

**11.3 Efectos toxicológicos crónicos:**

No clasificado como carcinogénico por IARC, ACGIH, OSHA o NTP  
 No hay indicios de potencial mutagénico ni teratogénico.

**SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS****12.1 Datos ecotoxicológicos referentes a: Dicloroisocianurato sódico dihidrato (Trocloseno sódico dihidrato),**  
No disponibles

Datos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 hr)	LC50 (daphnia, 48 hr)	CI50 (alga, 72 hr)
Trocloseno sódico dihidrato	-	-	-

**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:**

Sin datos disponibles.

**12.4 Movilidad:**

Solubilidad y movilidad en agua y suelos/sedimentos importantes.

**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 Método para el tratamiento de residuos:**

Pequeñas cantidades de producto: Disolver con agua abundante y reducir posteriormente con sulfito sódico o peróxido de hidrógeno en condiciones controladas por personal entrenado. Tras este tratamiento el producto puede verterse al desagüe, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones locales sobre vertidos de aguas residuales.

Grandes cantidades de producto: Se deben depositar y gestionar como residuo peligroso, por gestor autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales 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.

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

Producto: QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE

Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13

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.

**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 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (trocloseno sódico dihidrato), 9, III, (E)  
Nº ONU / Clase / GE: 3077 / 9 / III Etiquetas peligro: 9 + marca peligro MA  
Exención total por LQ: Envases de menos de 5 kg en cajas de hasta 30 kg/bandejas de hasta 20 kg.

**14.2 Marítimo (IMDG 35-10):**

Designación oficial: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (trocloseno sódico dihidrato)  
Nº ONU / Clase / GE: 3077 / 9 / III Etiquetas peligro: 9 + marca peligro MA  
Contaminante marítimo: si FEm (F-incendio; S-derrame): F-A; S-F

**14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2012):**

Designación oficial: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (trocloseno sódico dihidrato)  
Nº ONU / Clase / GE: 3077 / 9 / III Etiquetas peligro: 9 + 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.

❖ Apto para tratamiento de aguas de piscinas:

Producto **Homologado por la D.G.S.P. con el Nº Registro: 09-60-2379**, según la Orden de 31 de mayo de 1960. De acuerdo con dicha resolución, además de lo establecido en el R.D. 255/2003 y/o Reglamento 1272/2008, en etiqueta figurarán las siguientes indicaciones:

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: Trocloseno sódico dihidrato (Dicloroisocianurato sódico dihidratado, 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): Ninguna
- 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

**15.2 Evaluación sobre la seguridad química:**

No requerido

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

Producto: QUIMICAMP PISCINAS ECOGENE

Rev. 8  
Fecha rev.: 24/10/13**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

- ❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y ficha técnica del producto.
- ❖ Texto completo de las frases legislativas indicadas en el epígrafe 3:

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

R22: Nocivo por ingestión.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

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.

- ❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:

&lt; : menor que ; ≤ : menor o igual que ; &gt; : 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;**VLA-EC:** Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.**INSHT:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo**CEN:** Comité Europeo 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 07** y **la actualiza** de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías **en el/los epígrafe/s: 3, 8, 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 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.*