

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA**

- 1.1 Identificación del producto:** **BARCOLENE CA GRANULADO**
Denominación química: HIPOCLORITO DE CALCIO
Nº CAS: 7778-54-3
Nº EINECS: 231-908-7
Nº Index: 017-012-00-7
Nº Reg. REACH: n.a. (por ser Biocida)
- 1.2 Usos aconsejados:** Desinfectante clorado apto para tratamiento de aguas potables.
- 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. especif. determinados órganos (STOT), exposición única, cat. 3:		
	H335:	Puede irritar las vías respiratorias.
Corrosión cutánea, cat. 1B	H314:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Tox. Acuática aguda, cat. 1	H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

❖ 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
Corrosivo:	R34:	Provoca quemaduras..
Peligroso para el medio ambiente:	R50:	Muy tóxico para los organismos acuáticos..

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.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos
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 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013

- Consejos de prudencia:
- P221+P210: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor.
 - P270+P260: No comer, beber ni fumar durante su utilización. No 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
 - P403+P223+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 multicomponente: HIPOCLORITO CÁLCICO técnico

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: 7778-54-3 Nº EINECS: 231-908-7 Nº Index: 017-012-00-7 Nº Reg. REACH: n.a. (por ser Biocida)	Hipoclorito de calcio	65-100%	O, Xn, Xi, N: R8-22-31-34-50 Comburente solido, cat.2: H272 Tox. Aguda, cat.4: H302 Corrosión cutánea, cat.3: H314 Irrit. vías resp.(STOT única 3): H335 Tox. Acuática aguda,cat.1: H400
Nº CAS: 1305-62-0 Nº EINECS: 215-137-3 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: n.d.	Dihidróxido de calcio	<3%	[Xi: R41]** [Lesión ocular, cat.1: H318]**
Nº CAS: 10043-52-4 Nº EINECS: 215-137-3 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: n.d.	Cloruro de calcio	<2%	Xi: R36 Irrit. ocular, cat.2: H319
Nº CAS: 10137-74-3 Nº EINECS: 233-378-2 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: n.d.	Clorato de calcio	<2%	N.C. [Comburente Sólido, cat.2: H272]**

N.C.: No clasificado

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

[]*** Clasificación no establecida por el Reglam. CE 1272/2008 (CLP) sino por el fabricante/proveedor

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013**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. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. 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. No olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica 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 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. Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial. 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 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 por sí mismo, pero favorece el fuego en contacto con materias combustibles.

Forma mezclas explosivas con materiales combustibles, orgánicos y sustancias fácilmente oxidables. Cuando se calienta, se descompone emitiendo vapores tóxicos y corrosivos: HCl.

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 sección 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013**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 sección 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:

Recoger por barrido en seco o aspiración y 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 peligroso 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. Evitar respirar los polvos del producto. Enjuagar la zona del derrame con abundante agua. Ver sección 13 para más información sobre la eliminación de residuos de producto.

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

Manipular en lugares bien ventilados y evitar la formación o inhalación de polvos. 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 sección 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 el Hipoclorito cálcico, se sugieren los del cloro gas.

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Cloro gas (CAS n° 7782-50-5; CE: 231-959-5)	-	-	0,5	1,5	INSHT / 2013
Dihidróxido de calcio (CAS: 1305-62-0 ; CE: 215-137-3)	-	5	-	-	INSHT / 2013

- ❖ Valores límites Biológicos (VLB): No establecidos de las sustancias individuales
- ❖ Valores DNEL (nivel sin efecto derivado) de las sustancias individuales: No disponibles
- ❖ Valores PNEC de las sustancias individuales en planta de tratamiento de aguas residuales: No disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013**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 lavaojos 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.

Protección de los ojos: Gafas anti-polvos estancas.

Protección respiratoria: Utilizar mascarillas filtrantes contra partículas tipo P2 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 sección 13).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Sólido Granulado
Olor:	a cloro
pH (en disolución al 1%)	10.5 – 11.5
Tª fusión:	no aplicable
Tª ebullición:	no aplicable
Punto de descomposición:	>177°C
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 aparente:	aprox. 800 kg/m ³
Solubilidad en agua:	180 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:**

Producto fuertemente oxidante, e inestable a Tª y humedad elevadas.

10.2 Condiciones a evitar:

Evitar la incidencia de la luz solar directa y calentamiento fuerte, superior a 50°C, o la humedad. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

10.3 Materiales a evitar:

Evitar el contacto del producto puro con ácidos, materia orgánica, compuestos nitrogenados, extintores de polvo seco (con fosfato monoamónico), materiales corrosivos, inflamables o combustibles. ¡ATENCIÓN: NO UTILIZAR JUNTO CON OTROS PRODUCTOS, PUEDEN DESPRENDERSE GASES TÓXICOS (CLORO)!

10.4 Productos de descomposición peligrosos:

Cloro gas (tóxico).

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

Ojos: Causa quemaduras en contacto con los ojos, con riesgo de lesiones oculares graves.

Piel: Causa quemaduras en contacto con la piel, pudiendo llegar a la formación de llagas.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013**11.2 Datos toxicológicos referentes a:** Hipoclorito cálcico (NºCAS: 7778-54-3)

Datos de componentes individuales	LD50 oral (rata)	DL50 Cutánea (conejo)	CL50 Inhalación (rata, 1 hora)
Hipoclorito cálcico	805 mg/kg	> 2000 mg/kg	1700 mg/m ³

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:** Hipoclorito cálcico (NºCAS: 7778-54-3)

Datos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 hr)	LC50 (daphnia, 48 hr)	CI50 (alga, 72 hr)
Hipoclorito cálcico	-	-	2 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad:Degradación biótica: no aplicable.Degradación abiótica: presenta degradación significativa por oxidación de los materiales orgánicos e inorgánicos en disolución con formación de productos de descomposición o reacción: cloratos, cloruros, cloraminas, metales oxidados, etc.**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 sección 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglamentos CE 1907/2006 y 1272/2008)Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Terrestre (ADR/RID-2013):**

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el ADR
Designación oficial: UN 1748 HIPOCLORITO DE CALCIO SECO, 5.1, GE II, (E), *Peligroso para el medio ambiente*
NºONU / Clase / GE: 1748 / 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 35-10):

Designación oficial: UN 1748 HIPOCLORITO DE CALCIO SECO, 5.1, GE II, (E)
NºONU / Clase / GE: 1748 / 5.1 / II Etiquetas peligro: 5.1 + marca peligro MA
FEm (F-incendio; S-derrame): F-H; S-Q Contaminante marítimo: si

14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2012):

Designación oficial: UN 1748 HIPOCLORITO DE CALCIO SECO, 5.1, GE II, (E)
NºONU / Clase / GE: 1748 / 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.
- ❖ APTO para el tratamiento de aguas potables de consumo público.
Cumple con la **Norma UNE-EN 900:2008** que figura para este producto en el anexo II del Real Decreto 140/2003, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones, así como la Orden SSI/304/2013 sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano.
- ❖ Cumple 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).
- ❖ De acuerdo con dicha reglamentación, además de lo establecido en Reglamento 1272/2008, 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.
 - En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20).
 - Contiene: Hipoclorito Cálcico (100%)

15.2 Evaluación sobre la seguridad química:

No requerido

SECCIÓN 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 secciones 2 a 15:** no aplicable.

La presente ficha **anula la revisión 06** y **la actualiza** de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías **en los secciones: 3, 8, 13, 14 y 15.**

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 peligrosas, 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 cumple con Real Decreto 140/2003, de calidad del agua de consumo y sus posteriores modificaciones y actualizaciones, y la Orden SSI/304/2013 sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano, así como 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).

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

Producto: **BARCOLENE CA GRANULADO**Rev. 8
Fecha rev.: 8/04/2013

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