

## FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

### DETERSOL BLANCOR Blanqueante base cloro alta concentración

#### 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** DETERSOL BLANCOR

**Aplicación:** Blanqueante base cloro.

**Características:** Disolución de hipoclorito de sodio en agua con 150 gr/lit de cloro activo.

Formulado como aditivo de lavado para ropa blanca, DETERSOL BLANCOR tiene propiedades oxidantes, desodorantes, blanqueantes y desmanchantes, mostrándose muy eficaz sobre todo tipo de manchas.

Especialmente indicado para trabajar con los sistemas de dosificación automática.

**Modo de empleo:** Dosificar, en el primer aclarado, de 3-8 ml/kg de ropa seca dependiendo de la suciedad y manchas de los tejidos.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/España)

Tel. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro de Ind. y Est. alimentario 31.02567/V

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia** (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

#### 2. Identificación de peligros

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:** La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.

**Símbolo de peligro:**

C

N



**Indicación de peligro:**

**Frases de riesgo:**

Corrosivo.

Peligroso para el medio ambiente.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34: Provoca quemaduras.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases de seguridad:**

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un 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).

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evitar su liberación al medio ambiente.

**Contiene:**

Hipoclorito sódico, con 15 % de cloro activo.

En caso de intoxicación, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf 915 620 420.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



**Indicaciones de peligro:** Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Consejos de prudencia:** P260: No respirar el gas/ los vapores.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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.

P405: Guardar bajo llave.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

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

**Contiene:** Hipoclorito sódico, con 15 % de cloro activo.

En caso de intoxicación, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf 915 620 420.

### 3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006, el producto presenta:

| Identificación |                  | Nombre químico                 | %   | Clasificación        |  |
|----------------|------------------|--------------------------------|-----|----------------------|--|
| Nº CAS         | 7681-52-9        | Hipoclorito de sodio 150 gr/lt | 100 | Directiva 67/548/CEE | C: R34; N: R50; R31  |
| Nº EC          | 231-668-3        |                                |     | Reglamento 1272/2008 | Skin Corr. 1B: H314; Les. oc. 1: H318; STOT única 3: H335; Aquatic Acute 1: H400; Corr. met. 1: H290 - Peligro |
| REACH          | 01-2119488154-34 |                                |     |                      |  |

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

### 4. Medidas de primeros auxilios

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa manchada. Lávese abundantemente con agua y jabón, sin frotar. Obtener atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lávense abundantemente con agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Retire a la persona de la zona contaminada. Trasladarla a respirar aire fresco. Controle la respiración, si es necesario, aplicar respiración asistida. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Buscar ayuda médica.

**Ingestión:** No administrar nada por vía oral. Mantener a la víctima en reposo y conserve la temperatura corporal. Lavar la boca con abundante agua y NO PROVOCAR EL VÓMITO. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**Consejos terapéuticos:** Valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: vaciado gástrico, neutralización 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.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica de Telf. 91 562 04 20.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Acción a tomar en caso de incendio:** Evítense las fuentes de calor, manténgase lejos de las llamas. Suprimir cualquier fuente de ignición. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes de almacenamiento y absorber gases y humos.

**Medios de extinción adecuados:** Producto no inflamable ni explosivo bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, aunque su poder oxidante pueda facilitar la inflamación de otros productos que sean combustibles. En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente o agua pulverizada, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Favorece la combustión de sustancias o materiales combustibles. Por calentamiento, forma cloruro/cloratos sódicos. Peligro de reventón de recipientes cerrados por desprendimientos de gas.

**Equipo de protección:** Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Situar siempre de espaldas al viento.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>) que pueden resultar altamente tóxicos.

## **6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Protección personal:** No fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y las vías respiratorias. Utilizar equipo de protección personal adecuado (ver apartado 8) mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**Precauciones medioambientales:** Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente. Se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

**Método de limpieza:** Absorber con arena o tierra (material poroso), nunca con serrín o materiales combustibles. Para pequeños derrames pueden neutralizarse, previamente diluidos, con agua oxigenada diluida (Reacción exotérmica con desprendimiento de calor y oxígeno).

## **7. Manipulación y almacenamiento**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de seguridad.

**Manipulación:** Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quitar la ropa contaminada. Manipular en área bien ventilada, evitando la inhalación de vapores y utilizando máscara con filtro adecuado. No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga. Usar equipo de protección personal, en especial de cara y manos (epígrafe 8). Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

**Almacenamiento:** Conservar el recipiente original cerrado en lugar seco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor. El hipoclorito se descompone por efecto del calor, con formación de cloratos y cloruros. Mantener alejado de productos reductores y ácidos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con ácidos por la formación de cloro gaseoso. Evitar radiación y el contacto con alimentos. Material recomendado: Poliéster, PVC, PP, PE, PVDF, Acero ebonitado o revestido de plástico, cemento revestido de poliéster o losetas cerámicas. Material incompatible: Metales, excepto tantalio y titanio.

## **8. Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:** Usar ventilación adecuada para mantener una concentración baja en el aire.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

| Nombre del componente | Límites de exposición laboral (VLA) |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Cloro gas             | EC = 1.5 mg/m <sup>3</sup>          |

Nivel de concentración inmediatamente peligroso para la vida y salud: 1000 ppm.  
Concentraciones de 300 y 400 ppm en una hora también pueden ser letales.

**Equipo de protección personal:** En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R. D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro.

**Sistema respiratorio:** Caso de emisión de gas cloro utilizar máscara autofiltrante con filtro para gases y vapores inorgánicos, para concentraciones bajas (EN136), para mayores concentraciones utilizar equipo autónomo (EN137).

**Piel y cuerpo:** Prenda de protección frente a riesgos químicos o mandil de plástico (EN340).

**Manos:** Guantes NO desechables de protección química (Cat. I, Normas EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003 + A1:2009).

**Ojos:** Gafas para todas las operaciones industriales (EN166). Si existe riesgo de salpicadura pantalla facial (EN166). Para gotas de líquidos, usar gafas de montura integral (EN166).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Sistema de medida: pH, redox.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico a 20 °C:** Líquido.

**Color:** Amarillento transparente.

**Olor:** A cloro.

**pH al 10 %:** 11-13.

**Punto de fusión/punto de congelación:** - 20,6 °C.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Para temperaturas superiores a 60 °C el agua se empieza a evaporar y quedan cristales blancos en el recipiente (las sales). El punto de ebullición no se puede determinar.

**Punto de inflamación:** Los estudios preliminares realizados hasta los 111 °C a 101,3 kPa, no muestran un punto de inflamación.

**Propiedades explosivas:** La sustancia no contiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

**Propiedades comburentes:** No tiene propiedades comburentes.

**Presión de vapor:** 2,5 kPa a 20 °C.

**Densidad relativa (20 °C):** 1230-1240 kg/m<sup>3</sup>.

**Solubilidad:** Completamente miscible en agua.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** -3,42 a 20 °C.

**Viscosidad a 20 °C:** 3,5 mP.

**Temperatura de auto-inflamación:** No es necesario llevar a cabo el estudio para líquidos no inflamables en aire.

**Temperatura de descomposición:** 35/40 °C.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento. A pH inferior a 11 es inestable.

**Condiciones que deben evitarse:** Mezcla con productos incompatibles, temperaturas elevadas y luz solar directa.

**Incompatibilidades:** Tiene un fuerte poder oxidante y un marcado carácter alcalino. En contacto con ácidos, productos que contengan amonio, productos orgánicos, metales (cobre, níquel, cobalto, hierro), peróxido de hidrógeno, sustancias reductoras y el calor provocan su descomposición con desprendimiento de gases tóxicos (cloro).

**Reacciones peligrosas:** La sustancia no presenta riesgos adicionales de reactividad de los que figuran. En contacto con ácidos desprende cloro. Su concentración de cloro activo tiende a disminuir por acción de la luz solar, las altas temperaturas y por el contacto con metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. En contacto con metales, peróxido de hidrógeno y por efecto de calor, luz se descompone desprendiendo gases que pueden originar un aumento de presión en el recipiente y provocar una ruptura del mismo.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Nombre del componente | Toxicidad aguda   |
|-----------------------|---|
| Hipoclorito sódico    | <b>Oral/rata:</b> DL <sub>50</sub> = 1100 mg/kg.<br><b>Dérmica/ conejo:</b> DL <sub>50</sub> > 20000 mg/kg.<br><b>Inhalación/rata, 1 h:</b> CL <sub>50</sub> = 10,5 mg/lit. |

**En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:**

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación y corrosión, destruyendo los tejidos.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación y corrosión.

**Inhalación:** Puede producir irritación y corrosión de mucosas y tracto respiratorio. Edema pulmonar, de glotis, neumonitis, neumonía por aspiración y broncoespasmo.

**Ingestión:** Puede producir irritación y quemadura gastrointestinal, destruyendo los tejidos, con disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

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

**Peligro por aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Fácilmente biodegradable. Evitar su liberación al medio ambiente. No debe ser vertido al desagüe general sin tratamiento previo. Alcalinización del terreno. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Es oxidante para la fauna y flora acuáticas, en bajas concentraciones. Si el producto entra en contacto con cauces o alcantarillado avisar a las autoridades. El hipoclorito es un compuesto muy reactivo, que reacciona muy rápidamente en el suelo y en las aguas residuales con la materia orgánica. Gran solubilidad y movilidad en el suelo.

| Nombre químico     | Ecotoxicidad aguda por componentes   |
|--------------------|--|
| Hipoclorito sódico | <b>Peces:</b> $CL_{50} = 0.032-0.06$ mg/lit (96 h).<br><b>Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>):</b> $CE_{50} = 0.026$ mg/lit (48 h).<br><b>Algas:</b> $CE_{50} = 0.1$ mg/lit. |

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Neutralizarlo con reductores débiles, una vez diluido en agua, con soluciones diluidas de agua oxigenada y controlar el pH antes del vertido. Vaciar completamente y enjuagar con agua antes de desechar el envase.

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 06 02 05.

**Residuos Peligrosos:** Hipoclorito de sodio.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

| Información Reguladora | Número UN | Nombre de envío Adecuado         | Clase | Grupo de embalaje |
|------------------------|-----------|----------------------------------|-------|-------------------|
| Clase ADR/RID          | 1791      | Hipoclorito de sodio en solución | 8     | II                |

**Información adicional:** El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

## 15. Información reglamentaria

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

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.

**Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Restricciones al uso conforme al Anexo XVII del Reglamento REACH:** No relevante.

**Evaluación de la seguridad química:** Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

## 16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y con el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 - Europa:

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34: Provoca quemaduras.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

C: Corrosivo.

N: Peligroso para el medio ambiente.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

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.

|                           |                                 |                            |            |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|
| Empresa: EUROSANEX, S. L. |                                 | Producto: DETERSOL BLANCOR |            |
| Doc. P.G.CO 103           | Fecha de edición: 26 Junio 2012 | Versión 7 <sup>a</sup>     | Página 5/5 |