

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
		<b>Página 1 de 9</b>	

## 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Nombre comercial:** BACTECLOR
- 1.2 Usos del producto:** Detergente alcalino clorado, especial para industrias. Uso profesional.  
**Usos desaconsejados:** Todo aquel no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Empresa fabricante:** IBERLUKA S.L.  
Parq. Ind. de Alhamas. Avda. Bélgica 46;  
30840 - Alhama de Murcia  
Tel.: 968.636.090 – Fax: 968.632.644  
E-mail: iberluka@iberluka.es
- 1.4 Teléfonos Emergencias:** Empresa: 968.636.090 (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.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

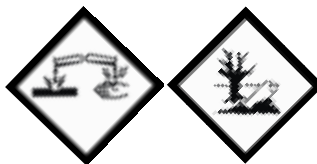
❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

- Lesiones oculares graves, 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
Corrosión cutánea, 1B H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, 1  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes y gafas de protección.  
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en un posición confortable para respirar.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Hidróxido de sodio; Hipoclorito de sodio

### 2.3 Otros peligros:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
		<b>Página 2 de 9</b>	

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia:

No aplicable

#### 3.2 Mezcla:

Descripción química: Disolución acuosa alcalina con Hipoclorito sódico y agentes secuestrantes.

Componentes peligrosos: Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, con un valor límite de exposición reconocido:

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (**)
Nº CAS: 1310-73-2 Nº EINECS: 215-185-5 Nº Index: 011-002-00-6 NºReg. REACH: 01-2119457892-27	Hidróxido de sodio	$10\% \leq c < 15\%$	Skin Corr. 1A: H314
Nº CAS: 7681-52-9 Nº EINECS: 231-668-3 Nº Index: 017-011-00-1 NºReg. REACH: 01-2119488154-34	Hipoclorito sódico	$2.5\% \leq c < 5\%$	Skin Corr, 1B: H314 Aquatic Acute, 1: H400 EUH031

(\*\*) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases H

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

### 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. 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. En caso de contacto con los ojos y la piel, tratar primero los ojos. Ver síntomas y efectos en epígrafe 11.

Tras contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Aclarar la piel ó duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras ó congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. En el caso de que la irritación persista ó se agrave, acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote ó cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentillas de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Tras ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad que hayan sido afectadas en la ingestión.

Tras inhalación: Producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede causar quemaduras químicas por contacto con los ojos, la piel, en el tracto digestivo y en las mucosas bucales. La inhalación de gases generados por la mezcla de éste con otros productos pueden ser muy irritantes y tóxicos. No hay síntomas ni efectos retardados.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

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 vomito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). Tratamiento sintomático.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto: <b>BACTECLOR</b> Revisión: 05 Fecha revisión: 14/09/2016 <b>Página 3 de 9</b>
----------------------	--	--

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Adecuados: Todos los medios, adaptarse a los materiales del entorno. Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC)

No adecuados: NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia ó la mezcla:

Producto no inflamable ni explosivo bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso pero, por su carácter oxidante, puede facilitar la combustión de otros materiales. Evitar todo contacto con ácidos, desprende gases tóxicos (cloro). En contacto con metales como cobre, níquel, etc., desprende oxígeno. Utilizar abundante agua pulverizada para la adsorción o retención de estos gases. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan gases que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guante y gafas de protección. Si se produce fuego, llevar aparato respiratorio autónomo (más información en epígrafe 8).

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver epígrafe 8). Mantener alejadas a las personas sin protección. Producto muy resbaladizo, evitar pisar los derrames.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Controlar la presencia de cloro activo y el pH del agua contaminada. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

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

Absorber el vertido mediante arena ó absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar al epígrafe 13. Enjuagar la zona del derrame con agua abundante.

### 6.4 Referencia a otras secciones: Ver epígrafes 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Manipular en lugares bien ventilados. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse. Evitar calentar el producto por encima de la Tª de descomposición (40°C).

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales: Debido a su toxicidad para los organismos acuáticos se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas de técnicas de almacenamiento:

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-006.

Clasificación: c)

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 30°C

Tiempo máximo: 3 meses

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
		<b>Página 4 de 9</b>	

Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio ventilado, fresco y seco, con cubeta de retención. Mantener alejado de productos reactivos y sustancias combustibles. No confinar el producto en un circuito, depósito o recipiente cerrado, no previsto de respiraderos de seguridad. Materiales aptos para su envase o transporte: poliéster revestido con fibra de vidrio, cemento protegido con poliéster, resina epoxi, acero ebonitado, PVC, PE, PP o vidrio.

**7.3 Usos específicos finales:**

Desengrasante muy alcalino clorado no espumante, para limpieza e higiene de superficies, especialmente en la Industria Alimentaria. Uso profesional. Manipular siempre en lugares bien ventilados y NO MEZCLAR NUNCA CON OTROS PRODUCTOS de limpieza, PUEDEN DESPRENDERSE GASES PELIGROSOS (CLORO).

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control:**

❖ Límites de exposición ambiental (VLA):

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Hipoclorito de sodio (CAS: 7681-52-9; CE: 231-668-3)	-	-	0,5	1,5	INSHT / 2016

❖ Valores límites Biológicos (VLB): No establecidos de las sustancias individuales

❖ Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud) establecidos para las sustancias individuales:

Valores DNEL (Trabajadores)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Vía Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito sódico (CAS: 7681-52-9 ; CE: 231-668-3)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Inhalación	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>

Valores DNEL (Consumidores)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Vía Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito sódico (CAS: 7681-52-9 ; CE: 231-668-3)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Inhalación	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>

❖ Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para los organismos acuáticos): establecidos para la sustancia

Identificación sust. individual	Medio	Valor PNEC	Medio	Valor PNEC
Hipoclorito sódico (CAS: 7681-52-9 ; CE: 231-668-3)	Planta depuradora	0,03 mg/L	Agua dulce	0,00021 mg/L
	Suelo	n.d.	Agua salada	0,000042 mg/L
	Vertido intermitente	0,00026 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	n.d.
	Oral	11,1 g/kg	Sedimento (Agua salada)	n.d.

**8.2 Controles de la exposición:**

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable a cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

❖ Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada y sistema eficaz de extracción si hay riesgo de descomposición.


❖ Medidas de protección individual:

A.- Protección respiratoria:



Manipular en lugares ventilados. Usar equipos de protección respiratorios (máscara facial con cartucho combinado B-P2) en el caso de formación de nieblas ó en el caso de superar los límites de exposición profesional.

B.- Protección específica de las manos: Se recomienda el uso de guantes de protección, sobre todo en caso de contacto prolongado ó repetido.



<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
		<b>Página 5 de 9</b>	

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN420:2003+A1:2009	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.



C.- Protección ocular y facial: Se recomienda el uso de gafas de protección en caso de riesgo de salpicaduras.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

D.- Protección corporal: Se recomienda usar

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo		EN ISO 13688:2013	Uso exclusivo en el trabajo.
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

❖ Medidas complementarias de emergencia:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**8.3 Controles de exposición medioambiental:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Se hidroliza en disolución acuosa. Controlar la presencia de cloro activo y el pH en el agua contaminada. Para información adicional ver epígrafe 7.1

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

- Estado físico a 20°C: Líquido
- Aspecto: Fluido
- Color: Amarillento.
- Olor: A cloro.
- pH (al 1%): >13
- Densidad (a 20°C): 1,18 ± 0,02 gr/cc
- Viscosidad dinámica a 20°C: No disponible
- Viscosidad cinemática a 20°C: No disponible
- Tª ebullición a presión atmosférica: 100 °C
- Presión de vapor a 20°C: 2350 Pa
- Presión de vapor a 50°C: 12381 Pa (12 kPa)
- Tasa de evaporación a 20°C: No relevante\*
- Solubilidad en agua a 20°C: Soluble
- Temperatura de descomposición: 40°C, descomposición lenta
- Temperatura de inflamación: No inflamable (P.I. >65°C)
- Temperatura de autoignición: No relevante\*
- Límite de inflamabilidad inferior: No relevante\*
- Límite de inflamabilidad superior: No relevante\*
- Propiedades explosivas: No explosivo
- Propiedades comburentes: No comburente
- Propiedades oxidantes: Importantes.
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): No relevante \* (ver datos de ingredientes en epígrafe 12.3)

**9.2 Información adicional:**

- Tensión superficial a 20°C: No relevante\*

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
		<b>Página 6 de 9</b>	

- Índice de refracción: No relevante\*
- En aplicación al R.D. 117/2003 (Directiva 1999/13/CE), 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.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos y manipulación. Ver epígrafe 7.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso. Descompone rápidamente en cloratos y cloruros a T>40°C.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

El producto es un oxidante fuerte. Evitar el contacto con cualquier producto orgánico o inorgánico oxidable. Otros materiales a evitar: compuestos que contengan nitrógeno como amoníaco, urea, aminas y similares; metales como hierro, cobre, níquel, y cobalto, así como sus aleaciones y sales.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Precaución	Precaución	No aplicable

### 10.5 Materiales incompatibles:

Evite todo contacto del producto con ácidos como el sulfúrico o compuestos que contengan nitrógeno como amoníaco, urea, aminas y similares, pueden producir gases tóxicos (cloro) y/o generar una reacción violenta (exotérmica) con aumento brusco de la Tª de la disolución. Evitar el contacto con metales como hierro, cobre, níquel, y cobalto, así como sus aleaciones y sales.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

El contacto con ácidos produce su descomposición con producción de cloro (gas tóxico).

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

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:

Contacto con los ojos: Puede provocar quemaduras y lesiones oculares graves si no se actúa con celeridad.

Contacto con la piel: Puede producir quemaduras químicas en la piel.

Ingestión: Su ingesta puede llegar a provocar quemaduras en el tracto digestivo y en las mucosas bucales.

Inhalación: Puede producir irritación de las vías respiratorias.

### 11.2 Datos toxicológicos específicos de las sustancias relevantes:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Hipoclorito sódico (CAS: 7681-52-9; CE: 231-668-3)	1100 mg/Kg	20000 mg/Kg	Rata
		10500 mg/m <sup>3</sup>	Conejo
			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 no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. 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.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
			<b>Página 7 de 9</b>

### 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.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Se indican las del componente principal.

### 12.1 Ecotoxicidad específica de las sustancias relevantes:

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda	Especie	Género
Hipoclorito sódico (CAS: 7681-52-9; CE: 231-668-3)	CL50 0'032-0'060 mg/L (96h)	n.d.	Pez
	CL50 0'032-0'141 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 0'02-0'1 mg/L (72h)	n.d.	Alga
Hidróxido de sodio (CAS: 1310-73-2; CE: 215-185-5)	CL50 189 mg/L (48h)	Leuciscus idus	Pez
	CE50 33 mg/L	Crangon crangon	Crustáceo
	CE50 n.d.	-	Alga

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Mezcla de sustancias inorgánicas, inestable en presencia de trazas metalizadas en tierra y de materiales orgánicos, con tensioactivos. Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento CE 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a la disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

No disponible datos del formulado, pero se espera que sea no bioacumulable (ninguno de sus componentes son bioacumulables)

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
-	BCF	-
	Log POW	-
	Potencial	-

### 12.4 Movilidad:

Dada su total solubilidad es de esperar una movilidad en agua y suelo importantes.

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

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014)
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas.	Peligroso (HP14 Ecotóxico, HP8 Corrosivo)

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante, reducir el cloro con sulfito sódico o peróxido de hidrógeno y, posteriormente, neutralizar con ácido débil hasta pH = 5 – 9, en condiciones controladas por personal entrenado. Las aguas resultantes pueden verterse al alcantarillado público, 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 revalorización ó eliminación por gestor de residuos peligrosos autorizado de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

### 13.2 Gestión de residuos de envases:

Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en el epígrafe 13.1.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BACTECLOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/09/2016
		<b>Página 8 de 9</b>	

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, y Reglamento UE 1357/2014 que modifica el Anexo III de la Dir 2008/98/CE) ó estatal relacionada con la gestión del residuos (Ley 22/2011).

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

### 14.1 Terrestre (ADR/RID-2017):

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte

Identificación producto: UN 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido sódico), 8, GE II (E)

Inscripción en bultos: UN-1719 Etiquetas de peligro n°: 8

Grupo de embalaje: II N° peligro: 80

Exención total por LQ Envases de menos de 1 lt en bultos de menos de 30 kg



### 14.2 Marítimo (IMDG 38-16):

Identificación producto: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido sódico)

N° ONU / Clase / GE: 1719 / 8 / GE II Etiqueta de peligro n°: 8

Contaminante marítimo: no FEm (F-incendio; S-derrame): F-A; S-B

### 14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2014):

Identificación producto: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido sódico)

N° ONU / Clase / GE: 1719 / 8 / GE II Etiqueta de peligro n°: 8

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE ENVASADO Y ETIQUETADO

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia ó la mezcla:

- ❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.
- ❖ Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento CE 1907/2006 (REACH): No aplicable.
- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna
- ❖ Reglamento CE 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.
- ❖ Reglamento CE 649/2012, relativo a la exportación-importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
- ❖ Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) n° 528/2012: No aplicable.
- ❖ Etiquetado conforme al Real Decreto 770/1999 y al Reglamento CE 648/2004 sobre Detergentes:  
 No ingerir.  
 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 RESTRINGIDO A USOS PROFESIONALES.  
 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
 En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20).

**COMPOSICIÓN:** Entre otros componentes:

Componente	Intervalo de concentración
Hidróxido sódico	Entre 5-15%
Blanqueantes clorados (expresados como Hipoclorito sódico), fosfonatos y EDTA	Menos del 5%

- ❖ 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 de la seguridad química: No requerida.



<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto: <b>BACTECLOR</b> Revisión: 05 Fecha revisión: 14/09/2016 <b>Página 9 de 9</b>
----------------------	--	--

## 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:
  - H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
  - EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- ❖ 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.
- ❖ 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;
  - 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
  - ITC:** Instrucción Técnica Complementaria para el Almacenamiento de productos químicos peligrosos
  - 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 04 y la actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Preparados Peligrosos, Biocidas, Detergentes y/o Lejías en los epígrafes: 2, 3, 13, 14 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, relativo al REACH, modificado por el Reglamento UE 2015/830, así como con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosas, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones hasta la fecha. También está de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004, y sus posteriores modificaciones).**

---

*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.*