

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 1 de 10

SECCIÓN 1: DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Nombre comercial:** DETERCLOR BLK
- 1.2 Usos recomendados (**Actualización):** Desengrasante clorado espumante alcalino, para limpieza y desinfección de superficies. Uso profesional. Nº Reg. 15-20/40-07704-HA
- 1.1 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
- 1.2 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.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

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.

2.2 Elementos de la etiqueta:

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 gas/la niebla/los vapores.
P280+P264+P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar. Llevar guantes, prendas y gafas de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
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.
P391: Recoger el vertido.
P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Indicaciones suplementarias: EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).
Ver en sección 15.1

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido sódico, Hipoclorito sódico

2.3 Otros peligros:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o vPvB

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezcla

Descripción química: Disolución acuosa, ligeramente alcalina, de Hipoclorito sódico de 4'5% cloro activo mín. a la salida de fábrica y agentes tensioactivos.

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:

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 2 de 10

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (**)
Nº CAS: 7681-52-9 Nº EINECS: 231-668-3 Nº Index: 017-011-00-1 Nº Reg. REACH: 01-2119488154-34	Hipoclorito sódico	c < 5%	Skin corr., 1C: H314 Aquatic acute, 1: H400 (M=10) EUH031
Nº CAS: 1310-73-2 Nº EINECS: 215-185-5 Nº Index: 011-002-00-6 Nº Reg. REACH: 01-2119457892-27	Hidróxido de sodio	0'5% ≤ c < 2%	Corr.cut. cat. 1A: H314
Nº CAS: 70592-80-2 Nº EINECS: 274-687-2 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: n.d.	Tensioactivo no iónico	c < 5%	[Irrit.cután., cat.2: H315 Lesion ocular, cat.1: H318 Tox.acuático crónico, cat.1: H410]*

(**) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases H no mencionadas en epígrafe 2
[]* Clasificación no establecida por el Reglam. CE 1272/2008 (CLP) sino por el fabricante/proveedor

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 los ojos: Lavar inmediata y abundantemente con agua, manteniendo los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos y acudir al oculista de inmediato.

Tras contacto con la piel: Retire a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. Lavar, sin frotar, las zonas afectadas con abundante agua fría hasta que desaparezca la sensación jabonosa. Si la irritación persiste, acudir al médico.

Tras ingestión: **NO PROVOCAR EL VÓMITO** y no administrar nada por vía oral. Lavar la boca con agua abundante. Mantenga al paciente en reposo. Evitar el enfriamiento. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Requerir asistencia médica de inmediato. Trasladar a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Tras inhalación: Trasladar al accidentado a un lugar ventilado y fresco. Acostar con el pecho hacia arriba. Respiración artificial si fuera necesario. Evitar el enfriamiento. Requerir asistencia médica en caso de síntomas respiratorios.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

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. Neumonía por aspiración.

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

SECCIÓN 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

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 3 de 10
----------------------	---	---

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.

SECCIÓN 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 puede ser necesario 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:

Prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües. No debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua. Se hidroliza en disolución acuosa. 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:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Para derrames pequeños: diluir con abundante agua. Para derrames importantes: contener el producto y absorberlo con arena, tierra o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Para su eliminación se seguirán las instrucciones del epígrafe 13.3. Limpiar restos con abundante agua.

6.4 Referencia a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (**Actualización)

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. Evitar el contacto con los ojos. 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. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Ver el epígr. 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse. Evitar calentar el producto por encima de la T^a descomposición (40°C).

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las ropas (ver medidas de protección personal en epígrafe 8). Manipular en lugares ventilados. No mezclar con otros productos de limpieza, pueden formarse gases tóxicos (cloro).

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales:

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas de técnicas de almacenamiento:

T ^a mínima:	5°C
T ^a máxima:	30°C
Tiempo máximo:	6 meses

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 4 de 10

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. ITC.MIE-APQ-006 (Almacenamiento de líquidos corrosivos).

7.3 Usos específicos finales:

Desengrasante clorado espumante alcalino, 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).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

- ❖ Límites de exposición ambiental (VLA): Valores no establecidos para esta sustancia, se sugieren los del cloro gas.

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Cloro gas (CAS: 7782-50-5 ; CE: 231-959-5)	-	-	0,5	1,5	INSHT / 2019
Hidróxido de sodio (CAS: 1310-73-2; CE: 215-185-5)	-	-	-	2	INSHT / 2019

- ❖ 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
Hidróxido sódico (CAS: 1310-73-2 ; CE: 215-185-5)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	80 mg/kg	n.d.	4,2 mg/kg	n.d.
	Inhalación	158 mg/m ³	n.d.	15 mg/m ³	n.d.
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 ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

Valores DNEL (Consumidores)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Vía Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido sódico (CAS: 1310-73-2 ; CE: 215-185-5)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	80 mg/kg	n.d.	4,2 mg/kg	n.d.
	Inhalación	158 mg/m ³	n.d.	15 mg/m ³	n.d.
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 ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

- ❖ Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para los organismos acuáticos) para las sustancias individuales:

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 mg/L
	Suelo	n.d.	Agua salada	0 mg/L
	Vertido intermitente	0 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 lavaojos 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.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 5 de 10

❖ 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.

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 165:2005	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

D.- Protección corporal: No se requiere pero, en su caso, utilizar:

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo		EN 340:2003	Uso exclusivo en el trabajo.
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 20344:2011	Ninguna

❖ 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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

- Estado físico a 20°C: Líquido
- Aspecto: Fluido
- Color: Incoloro-Amarillento.
- Olor: A cloro.
- pH (al 1%): 10'0 ± 0'5
- Densidad (a 20°C): 1'04 – 1'08 gr/cc
- Riqueza: 4'5 % cloro activo a la salida de fábrica
- 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

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 6 de 10

- Temperatura de inflamación: No inflamable (P.I. >65°C)
- Temperatura de autoignición: No relevante*
- Límites inflamabilidad inferior/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*
- Índice de refracción: No relevante*

En aplicación al R.D. 117/2003 (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

- C.O.V. (suministro): 0% peso
- Concentración C.O.V. a 20°C: No relevante*
- Número de carbonos medio: No relevante*
- Peso molecular medio: No relevante*

(*) No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos 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:

Calor (descompone rápidamente en cloratos y cloruros a T^a>40°C), y luz solar directa.

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 T^a 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).

SECCIÓN 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:

Ojos: Puede producir lesiones muy graves en los ojos.

Piel: Muy corrosivo en contacto con la piel.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias y resulta tóxico si se mezcla con otros productos.

Ingestión: Quemaduras muy graves, riesgo de edema en esófago y perforación digestiva.

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		Rata
		20000 mg/Kg	Conejo
	10500 mg/m ³		Rata

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 7 de 10

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.

11.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

El producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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 Toxicidad 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
Tensioactivo no iónico (CAS: 70592-80-2; CE: 274-687-2)	CL50 n.d.	-	Pez
	CE50 0'55 mg/L	Daphnia magna	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 compuestos inorgánicos presentan degradación abiótica significativa por oxidación con formación de productos de descomposición o reacción: cloratos, cloruros, cloraminas, metales oxidados, etc 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)

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 vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

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

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

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

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.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK
		Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 8 de 10

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.

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).

SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1 Terrestre (ADR/RID-2019):

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte
Designación oficial: UN 1903 DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P. (Hidróxido sódico, Hipoclorito sódico), 8, III, (E), *Peligroso para el medio ambiente*

Nº ONU / Clase / GE: 1903 / 8 / III Etiquetas peligro: 8 + peligro M.A.
Exención total por LQ: Envases de hasta 5 lt en bultos de hasta 30kg.



14.2 Marítimo (IMDG 38-16):

Designación oficial: DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P. (Hidróxido sódico, Hipoclorito sódico)

Nº ONU / Clase / GE: 1903 / 8 / III Etiquetas peligro: 8 + peligro M.A.
Contaminante marítimo: si FEm (F-incendio; S-derrame): F-A; S-B

14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2019):

Designación oficial: DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P. (Hidróxido sódico, Hipoclorito sódico)

Nº ONU / Clase / GE: 1903 / 8 / III Etiquetas peligro: 8 + peligro M.A.

SECCIÓN 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.

❖ Producto amparado por los Registros de la Empresa: R.O.E.S.B. nº: 1183-MUR-F09

❖ Desinfectante bactericida y fungicida de contacto autorizado para uso ambiental:

Producto **registrado por la D.G.S.P. con el Nº Registro: 15-20/40-07704-HA**, según el R.D. 3349/1983 y posteriores modificaciones. De acuerdo con dicha resolución, además de lo establecido en el Real Decreto 770/1999 y el Reglamento CE 648/2004 sobre Detergentes y/o Reglamento CE 1272/2008, en etiqueta figurarán las siguientes indicaciones:

- No ingerir.
- Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
- Cumple con la Norma UNE-EN 13697 en condiciones sucias: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficies no porosas para la evaluación de la actividad bactericida y fungicida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en la colectividad.
- La aplicación del producto en la industria alimentaria para su uso en la desinfección de contacto: superficies y equipos, habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 9 de 10
----------------------	---	---

- **Modo de empleo desinfección de contacto:** superficies y equipos, mediante aplicación manual (bayeta o fregona), pulverización, inmersión o circulación con el producto puro o previamente diluido en agua
 - Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el mencionado producto, no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, deberá aclararse debidamente con agua de consumo las partes tratadas antes de su utilización.
 - No mezclar con otros productos químicos.
 - Incompatible con productos ácidos, amoniacales, amoniaco y agentes reductores.
 - Incompatible con hierro, cobre, níquel, cobalto y sus aleaciones.
 - Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento para verificar la compatibilidad del producto con los materiales.
 - Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.
 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
 - **APLICACIÓN EXCLUSIVA POR PERSONAL ESPECIALIZADO**
 - **SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
 - **COMPOSICIÓN:**Hipoclorito sódico (4'5% cloro activo), Hidróxido sódico (0'9%), excipientes (csp 100%)
- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna.
- ❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:
- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento CE 1907/2006 (REACH): Ninguna
 - Producto no afectado por el Reglamento CE 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.
 - Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación-importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
 - Sustancias activas incluidas en la lista de participantes para su inclusión en Anexo I o IA de la Reglamento UE 528/2012 de Biocidas para los usos previstos para este producto.
- ❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No requerida.

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:
 - H315: Provoca irritación cutánea.
 - H318: Provoca lesiones oculares graves.
 - 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 componentes facilitadas por sus 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.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según RD 255/2003 y Reglam. CE 1907/2006 y 2015/830)	Producto: DETERCLOR BLK Revisión: 04 Fecha revisión: 10/10/2019 Página 10 de 10
----------------------	---	--

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_{ow}: 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

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI / ICAO : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

n.a.: no aplicable.;

n.d.: no disponible

- ❖ **La presente ficha anula la revisión 03** y la actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Preparados Peligrosos, Biocidas, Detergentes y/o Lejías en **los epígrafes: 1 y 7 (se especifican cambios en cada epígrafe con **)**
- ❖ **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 reglamentación de Biocidas vigente (Reglamento UE 528/2012 y 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.