

<u>RIO-100 S.L.</u>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 1 DE 9

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Hipoclorito sódico diluido Rio-100.

USOS

Producto para limpieza y blanqueo de uso doméstico.

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Rio-3 S.A.
Calle Camino Viejo de Valverde, 11
(06892) Trujillanos. (Badajoz)

Tel.: 924327152

Fax: 924327157

E-mail: rio100@rio3sa.es

NÚMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA

CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tel.: [915620420](tel:915620420)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN:

EL PRODUCTO FUÉ CLASIFICADO Y ROTULADO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO CE 1272/2008

- Clasificación: Eye Irr. 2; Skin Irrit 2
- Pictogramas: GHS07
- Palabra Señal: ATENCIÓN
- Advertencias de Peligro:

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave.

EUH206 — «¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro)».

RIO-100 S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 2 DE 9

- Recomendaciones de Prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P264: Lavar concienzudamente con agua tras la manipulación.

P280: Usar guante de protección/protección ocular.

P305 + P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular, consultar un médico.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:



ATENCIÓN

Ingredientes:

Inferior a 5% en blanquantes clorados.

Contiene Hipoclorito de Sódio.

Perfume.

Advertencias de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea

¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Consejos de Prudencia:

Mantener fuera del alcance de los niños.

Lavar concienzudamente con agua tras la manipulación.

Usar guante de protección/protección ocular.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

RIO-100 S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 3 DE 9

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.

Si persite la irritación ocular, consultar un médico.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Solución de Hipoclorito de Sódio en agua inferior a 5% en cloro activo

Componente	% em peso	Nº CAS	Nº EINECS	Clasif. 1272/2008/CE		
				Pictogramas	Palabra señal	Advertencias de peligro
Sodium hypochlorite	≤2%	7681-52-9	231-668-3	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	Peligro	GHS05 H314 GHS09, H400

OTRAS INFORMACIONES: . Teniendo e cuenta las exigencias del reglamento Reach (1907/2006), se confirma que los fabricantes de las materias primas no exentas (representadas en la CE) que entran en la constitución de esta preparación confirmaron el respectivo registro.

Para el texto completo de las frases R e de las Advertencias de Peligro referidas en esta sección, ver sección 16.

Para mayor información ver secciones 8, 11 e 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

No dejar a la persona intoxicada sola en ningún caso.

INFORMACIONES

GENERALES

INHALACIÓN

No aplicable.

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar inmediata e abundantemente la piel expuesta con agua.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante durante 15 minutos, sobre todo debajo de los párpados. Acudir al oftalmólogo.

INGESTIÓN

Avisar inmediatamente a los servicios médicos.

Lavar repetidamente la boca con agua. No provocar el vómito. Si está inconsciente o tiene convulsiones recostarlo y mantener en reposo y abrigado. No dar de comer o beber

<u>RIO-100 S.L.</u>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 4 DE 9

5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCÉNDIOS

<u>MEDIDAS DE EXTINÇÃO ADEQUADAS</u>	Pulverización de agua
<u>EQUIPAMENTO DE PROTECCÃO ESPECIAL</u>	Utilizar prendas adecuadas, gafas, traje, calzado y guantes de protección adecuados y máscara facial para prevenir proyecciones así como equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE FUGAS ACCIDENTALES

<u>PRECAUCIONES INDIVIDUALES</u>	Ventilar la zona contaminada. Evitar el contacto con la piel y ojos.
<u>PRECAUCIONES AMBIENTALES</u>	Evitar que el producto se derrame para el medio ambiente conteniéndolo con material inerte.
<u>MÉTODOS DE LIMPIEZA</u>	Recoger con sustancias que absorvan líquidos. Lavar el local abundantemente con agua. Tratar el agua de lavado antes de eliminar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<u>MANIPULACIÓN</u>	Manejar en lugar ventilado, no fumar. Su manipulación debe hacerse con prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos.
<u>ALMACENAMIENTO</u>	Se descompone por el calor y la luz por lo que su almacenamiento será en locales frescos, bien ventilados, alejados de ácidos y de fuentes de calor etc. El suelo será impermeable, antideslizante y formará cubeta para recoger el producto que pueda derramarse. Se preverá suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
<u>INFORMACIONES ADICIONALES</u>	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

RIO-100 S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 5 DE 9

VALORES LIMITES DE EXPOSICIÓN

Componentes	CAS	Valor	Parámetros de control	Base legal	Forma de exposición
Cloro	7782-50-5	0,5 ppm	ELV	INRS (FR)	(Cloro libre)
		1,5 mg/m3	ELV	INRS (FR)	(Cloro libre)
		0,5 ppm	TWA	ACGIH (US)	(cloro libre)
		1 ppm	STEL	ACGIH (US)	(cloro libre)
		0,5 ppm (v/v) 1 ppm (v/v)	VLE-MP VLE-CD	NP 1796: 2007	Cloro

TWA-Média ponderada de tiempo, STEL-Limite de exposición de corto plazo, ELV-Valor limite de exposición, VLE-MP-Valor limite de exposición-média ponderada, VLE-CD-Valor limite de exposición-corta duración

VALORES DNEL

DNEL Exposición aguda por inhalación: 1,5 mg/m3 (efectos locales y sistémicos)

DNEL Exposición a largo plazo por inhalación: 0,75 mg/m3 (efectos locales y sistémicos)

DNEL Exposición a largo plazo, oral: 0,25 mg/kg bw/día

NOTA: Datos extraídos del "Relatório de Seguridad Química" del Cloro

PROTECCIÓN GENERAL Y MEDIDAS DE HIGIENE

No comer, beber o fumar durante la utilización.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Garantizar una ventilación adecuada

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Guantes de PVC.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Gafas de seguridad, si hubiera posibilidades de salpicar.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO

Use vestuário resistente a los álcalis.

9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido transparente
COR	Amarillento
ODOR	Característico a cloro y pino
VISCOSIDADE	-

RIO-100 S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 6 DE 9

pH	10,6 ± 1
PONTO DE FUSÃO	244,25 K a 1013 hPa
PONTO DE EBULIÇÃO	-
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL/ÁGUA (VALOR LOG)	Log Kow (Pow): -3,42 a 20°C
INFLAMABILIDADE	-
PROPIEDADES COMBURENTES	N/A
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	N/A
DENSIDADE (20°C)	1,030 ± 0,03
DENSIDADE DA MASSA	-
SOLUBILIDADE	Soluble en agua en todas las proporciones

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>CONDICIONES A EVITAR</u>	Mantener a temperatura ambiente entre 15° - 25°C.
<u>MATÉRIAS A EVITAR</u>	Evitar el contacto con ácidos e impurezas metálicas (hierro, níquel, cobre, cobalto, aluminio, manganeso).
<u>PRODUCTOS DE DECOMPOSICIÓN PELIGROSOS</u>	Cloro, ácido hipocloroso e clorato de sódio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS Y SENSIBILIZACIÓN

<u>TOXICIDAD AGUDA</u>	LD50 oral (rato)=1100 mg/kg pc LD0 oral (rato)=626 mg/kg pc LD50 (dérmica)=20 000 mg/kg pc LD50 (inalatoria)=10500 mg/m3
<u>CONTACTO CON LA PIEL</u>	Corrosivo para la piel y puede también provocar prurito.
<u>CONTACTO CON LOS OJOS</u>	Irritación ocular grave.
<u>INHALACIÓN</u>	Puede provocar irritación en las vías respiratorias
<u>INGESTIÓN</u>	Corrosivo para las vías digestivas.
<u>SENSIBILIZACIÓN</u>	No sensibilizante

RIO-100 S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 7 DE 9

EFFECTOS CMR N/A.

(CARCINOGENICIDAD,

MUTAGENICIDADE Y EFECTOS

TÓXICOS EN LA REPRODUCCIÓN

TOXICIDAD POR DOSIS REPETIDA N/A.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN GENERAL

Debido a la naturaleza inestable y reactiva del hipoclorito de sodio, desaparece rápidamente al contactar con el medio ambiente. Los riesgos para el ambiente resultan de su acción corrosiva instantánea.

Toxicidad en peces: LC50 (agua dulce)=0,06 mg TRC/L

Toxicidad en peces: LC50 (agua del mar)=0,032 mgTRO/L

Toxicidad en Daphnias: EC50 (48 h, agua dulce, *Daphnia magna*)=0,141 mg/L

Toxicidad en Daphnias: EC50 (48 h, marino, *Crassostrea virginica larvae*)=0,026 mg/l

Toxicidad en algas: EC10/LC10 (algas, agua dulce, *Dumaliella primolecta*)=0,0021 mg/L

Toxicidad en plantas, agua dulce: EC50 (inhibición crecimiento, *Myriophyllum spicatum*)=0,1 mg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESÍDUOS

Diluir el producto con agua. Neutralizar el agua contaminada con tiosulfato de sodio. Los excedentes y residuos del producto deberán ser eliminados de acuerdo con la legislación en vigor en instalaciones autorizadas al efecto.

EMBALAGES

Lavar el recipiente con agua. Tratar las aguas de lavado de acuerdo con e tratamiento habitual.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Atendiendo a la concentración de cloro ativo inferior a 5% y en envases de capacida inferior a 5 L, no fué considerado un producto peligroso en términos de transporte, no encontrándose sometido a las prescripciones del ADR.

RIO-100 S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 8 DE 9

15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIÓN

Reglamento 67/548/CEE
 Reglamento 1907/2006/CE
 Reglamento 1272/2008/CE
 Reglamento 453/2010/CE

16. OTRAS INFORMACIONES

TEXTO INTEGRAL DE LAS ADVERTENCIAS DE PELIGRO MENCIONADAS EN LA SECCIÓN 3 (COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES):

H319	Provoca irritación ocular grave.
EUH206	¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro)».

OTRAS INFORMACIONES

Estas informaciones son enviadas a título *confidencial*.

La información constante en este documento corresponde al estado actual de nuestro conocimientos y de nuestra experiencia con el producto. No constituye, sin embargo, una garantía para cualquier característica específica del producto, e no establece un contrato legal.

ANEXO – ESCENARIO DE EXPOSICIÓN: UTILIZACIÓN DE LA MEZCLA POR EL CONSUMIDOR FINAL

Procesos, tareas, actividades analizadas:

Limpieza de superficies rígidas/ desinfección
 Lavado manual/Pretratamiento de lavandería
 Limpieza de superficies con productos en spray

Condiciones Operacionales:

Concentración: < 12,5 % (típicamente 1-1,5 %)
 Estado físico: líquido
 Presión de vapor: 2.5 kPa a 20 °C

Duración [para contacto]: < 30 min. (limpieza e blanqueamiento)

Frecuencia [para una persona a trabajar en la limpieza]: 1/7 días por semana

Frecuencia [para una persona a trabajar en blanqueamiento]: 1/7 días por semana (blanqueamiento en lavandería) y 4/día (pulverización)

Absorción [oral]: como NaClO: 0.003 mg/kg/día para una persona de 60 kg e mg/kg/día and 0.0033 para niños que pesen 30 kg.

Medidas Generales de Gestión de Riesgos:

Exposición para el público general es relevante para los escenarios domésticos y de agua potable..

Equipamiento de Protección Personal:

<u>RIO-100 S.L.</u>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	FDS 004/0
	PRODUCTO: HIPOCLORITO SÓDICO DILUIDO RIO-100	Fecha: 10/12/2022 PÁGINA 9 DE 9

Guantes de látex.

Controlo da Exposición de los Trabajadores:

Escenário Inhalación Dérmico Total

Total de utilización doméstica: 0.037 (0.035 as av. Cl₂) mg/kg bw/día
Blanqueamiento de lavandería/ Pré-tratamiento: 0.002 mg/kg bw/día
Limpieza de superficies rígidas: 0.035 mg/kg bw/día

Control de la Exposición Ambiental:

Debido a la naturaleza inestable y altamente reactiva del hipoclorito, desaparecerá muy rápidamente al contactar con el ambiente. Se puede concluir que cualquier potencial impacto del hipoclorito será restringido a condiciones locales.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad.