



**CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS  
COLORES VIVOS LÍQUIDO**

Revisión N° 1  
Enero de 2017

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

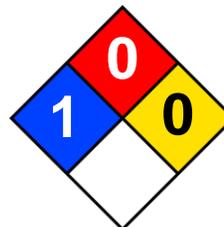
**Identificación del producto:** CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO  
**Código de identificación:**  
**Usos recomendados:** Quitamanchas.  
**Fabricante:** **CLOROX CHILE S.A.**  
 Av. Américo Vespucio 0701  
 Quilicura, Santiago, Chile.  
 T: 800 801801  
**Teléfonos de emergencia:** **Santiago: 02-27301900**  
**Celular: 0 - 93307697**  
**Información toxicológica:** **CITUC 2635 3800**

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh 2190

Clasificación según NCh 1411/4

No clasificado



**Clasificación según NCh 382:** MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

**Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado**

Irritación cutánea (Categoría 2) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)  
 Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

**Pictogramas**



**Palabra de advertencia**

**PELIGRO**

**Indicaciones de peligro** H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia**

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P362 - Quitar la ropa contaminada.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

**Clasificación específica** Ninguno.

### Descripción de peligros

Inhalación: puede ser irritante para las vías respiratorias.

Contacto con la piel: puede causar irritación.

Contacto con los ojos: puede causar lesiones oculares graves.

Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y dolor abdominal.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**Sustancia**

No aplica.

**Mezcla**

Denominación química	Número CAS	% p/p
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	5 - 10
Ácido bencenosulfónico, C10-13 deriv. alquílicos, sales de sodio	68411-30-3	1 - 5
Trietanolamina	102-71-6	0,1 - 1,0
Sulfato de magnesio	7487-88-9	0,1 - 1,0
Alcoholes C12-C15 etoxilados	68131-39-5	0,1 - 1,0
Ácido nitrilotrimetilentrifosfónico	6419-19-8	0,1 - 1,0
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0,1 - 1,0

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.



**CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS  
COLORES VIVOS LÍQUIDO**

Revisión N° 1  
Enero de 2017

<b>Ingestión:</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
<b>Síntomas/efectos más importantes:</b>	Inhalación: puede ser irritante para las vías respiratorias. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar lesiones oculares graves. Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y dolor abdominal.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Evitar la exposición al producto empleando los equipos de protección personal apropiados. Evitar el contacto con la piel utilizando guantes. Evitar la inhalación mediante el uso de máscaras adecuadas. Ver sección 8.
<b>Notas especiales para un médico tratante:</b>	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

**5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Agentes de extinción:** Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** No combustible. El líquido no encenderá fácilmente.

Después de la evaporación del producto, el residuo puede ser combustible. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre y nitrógeno, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

**Métodos específicos de extinción:** Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

**6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

**Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión en el medio ambiente, conteniendo el producto mediante barreras físicas apropiadas. En caso que el producto ingrese en cursos de agua o se derrame en el suelo, dar aviso a las autoridades inmediatamente.



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

**Métodos de limpieza:** Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura:** Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

**Medidas operacionales y técnicas:** Proveer extracción localizada en aquellos recintos donde puedan superarse los valores de control de exposición indicados en la Sección 8.

#### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro:** Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Agentes reductores fuertes, ácidos y bases.

**Materiales de embalaje apropiados:** el suministrado por el fabricante.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Concentración máxima permisible:

TLV-TWA (ACGIH): 1 ppm; Peróxido de hidrógeno  
TLV-STEL (ACGIH): N/D  
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 1 ppm; Peróxido de hidrógeno  
IDLH (NIOSH): 75 ppm; Peróxido de hidrógeno

REL-TWA: 1 ppm; Peróxido de hidrógeno  
LPP: 0,8ppm; Peróxido de hidrógeno  
LPT: N/D  
LPA: N/D

#### Elementos de protección personal

**Protección de ojos y cara:** usar gafas de seguridad.

**Protección respiratoria:** En caso de grandes vertidos, utilizar una máscara para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

**Protección de manos:** Use guantes adecuados de PVC, nitrilo o butilo que cumplan con las normas EN374.

**Medidas de ingeniería:** Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado / Color:</b>	Líquido.
<b>Olor:</b>	característico. Umbral: N/D
<b>Color:</b>	N/D
<b>Punto de ebullición:</b>	N/D
<b>Punto de fusión:</b>	N/D
<b>Densidad, 20°C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	N/D
<b>Solubilidad en agua, 20°C:</b>	Soluble en agua.
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Inflamabilidad:</b>	El producto no es inflamable ni combustible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	N/D
<b>Límite de explosividad:</b>	N/D
<b>Presión de vapor, 20°C:</b>	N/D
<b>pH:</b>	N/D
<b>Constante de Henry, 20°C:</b>	N/D
<b>Coefficiente de reparto, logK<sub>ow</sub>:</b>	N/D
<b>Viscosidad, cSt, 20°C:</b>	N/D
<b>Log Koc:</b>	N/D
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
<b>Propiedades comburentes:</b>	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, la sustancia, por su estructura química, puede reaccionar suavemente de forma exotérmica con materias combustibles.
<b>Otros datos:</b>	Ninguna.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reacciones peligrosas:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. Contiene peróxido de hidrógeno en baja proporción, insuficiente para conferirle propiedades oxidantes al producto. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

**Estabilidad química:** El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. No se espera polimerización peligrosa.

**Condiciones que se deben evitar:** Evitar altas temperaturas y la contaminación con metales.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Agentes reductores fuertes, ácidos y bases.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg  
ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg  
ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): 3,1 mg/l

**Irritación y sensibilización:**

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante  
Irritación ocular (conejo, estim.): lesiones oculares graves  
Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante  
Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:**

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**Vías de exposición:** Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

**Efectos agudos:**

Inhalación: puede ser irritante para las vías respiratorias.  
Contacto con la piel: puede causar irritación.  
Contacto con los ojos: puede causar lesiones oculares graves.  
Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y dolor abdominal.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:**

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 40,3 mg/l  
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 17,3 mg/l  
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 16,6 mg/l  
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l  
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l  
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

**Persistencia y degradabilidad:**

Biodegradabilidad (estimado): algunos componentes del producto no son biodegradables, o se degradan con dificultad.  
PNEC (agua): N/D  
PNEC (mar): N/D  
PNEC-STP: N/D

**Potencial de bioacumulación:**

Log Ko/w: N/D  
Bioacumulación en peces – BCF (OCDE 305): N/D  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

**Movilidad:**

Constante de Henry (20°C): N/D



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

**AOX, Contenido de metales:** No contiene halógenos orgánicos ni metales.

### 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

**Envases y embalajes contaminados y Material contaminado:**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales o relleno sanitario.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre (DS 298/94):**

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

**Transporte aéreo (IATA):**

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

**Transporte marítimo (IMDG):**

Nombre de Expedición:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

Contaminante Marino: NO  
Nombre para la documentación de transporte: NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

#### Regulaciones nacionales

DS 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas de los lugares de trabajo"  
DS 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"  
DS 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos"  
NCh 382: Sustancias peligrosas – Clasificación general  
NCh 1411: Identificación de riesgo de materiales  
NCh 2245: Sustancias químicas – Hojas de datos de seguridad – Requisitos  
NCh 2120: Clasificación de los Materiales Peligrosos  
NCh 2190: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos  
NCh 2137: Sustancias peligrosas – Embalajes/Envases – Terminología, Clasificación Designación

#### Regulaciones internacionales

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.  
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.  
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).  
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).  
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.  
Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.  
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.  
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).  
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

#### Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.  
N/D: sin información disponible.  
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos  
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral  
TWA: Media Ponderada en el tiempo  
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración  
REL: Límite de Exposición Recomendada.  
PEL: Límite de Exposición Permitido.  
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.



## CLOROX® ROPA QUITAMANCHAS COLORES VIVOS LÍQUIDO

Revisión N° 1  
Enero de 2017

LPP: límite permisible ponderado.  
LPT: límite permisible temporal.  
LPA: límite permisible absoluto.  
ETA: estimación de la toxicidad aguda.  
DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.  
CE50: Concentración Efectiva Media.  
CI50: Concentración Inhibitoria Media.  
|: Cambios respecto a la revisión anterior

### Referencias

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.  
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.  
SECCIÓN 9: datos del producto.  
Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.  
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.  
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

### Control de cambios

Versión:	1	Fecha de Actualización:	ENERO DE 2017
Reemplaza:	-	Próxima revisión:	ENERO DE 2018
Elaborado por:	CIQUIME	Revisado por:	CLOROX CHILE S.A.