



CLOROX® CLORO.
Fragancias limón, eucaliptus,
lavanda y menta.

Revisión N° 1.0
Agosto de 2015

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre comercial del producto: CLOROX® CLORO.
Fragancias limón, eucaliptus, lavanda y menta.

Código de identificación: -

Usos: PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes).
Limpieza y desinfección en general.

Identificación de la compañía: **CLOROX CHILE S.A.**
Av. Américo Vespucio 0701
Quilicura, Santiago, Chile.
T: 800 801801

Teléfonos de Emergencia: **CITUC 2635 3800**

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1 Sustancia

No aplica.

2.2 Mezcla

Número de ONU: MERCANCÍA NO PELIGROSA

Nombre químico	Número CAS	% p/p	Clasificación SGA
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	2 - 3	Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1
Hidróxido de sodio	1310-73-2	< 1	Skin Corr. 1A

3. INFORMACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado.

Símbolo



Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2A)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 3)

Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



CLOROX® CLORO.
Fragancias limón, eucaliptus,
lavanda y menta.

Revisión N° 1.0
 Agosto de 2015

Consejos de prudencia

- P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
- P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
- P302 + P352 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.
- P332 + P313 - **EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA:** Consultar a un médico.
- P305 + P351 + P338 - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P337 + P313 - **SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE:** Consultar a un médico.
- P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P391 - Recoger el vertido.
- P273 - No dispersar en el medio ambiente.
- P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

Información adicional Ninguno.

Riesgos para la salud de las personas

- Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.
- Contacto con la piel: puede causar irritación.
- Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón.
- Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Medidas generales:** Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
- Ingestión:** NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber 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.
- Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.
- Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 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. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
- Nota al médico:** Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.



CLOROX® CLORO.
Fragancias limón, eucaliptus,
lavanda y menta.

Revisión N° 1.0
Agosto de 2015

5. MEDIDAS DE COMBATE DEL FUEGO

Medios de extinción Apropriados: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Productos peligrosos de descomposición térmica: No combustible. El líquido no encenderá fácilmente. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Protección de bomberos: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Medidas especiales de lucha contra incendios: 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.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No reutilizar ni reenvasar el producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

Precauciones ambientales: Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos de limpieza: Recoger el producto a través de 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: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.



CLOROX® CLORO.
Fragancias limón, eucaliptus,
lavanda y menta.

Revisión N° 1.0
Agosto de 2015

Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIAS ÁCIDAS. Almacenar a temperaturas entre 15°C y 25°C.

Materiales incompatibles: ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro gaseoso), metales y/o sustancias combustibles.

Materiales de embalaje Apropriado(s): acero recubierto en goma o vulcanizado, polietileno o poliéster.
No recomendado: acero, acero inoxidable, cobre y aleaciones, aluminio y metales sin recubrimiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas: 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.

Medidas higiénicas: No comer, ni beber, ni fumar durante su manejo.

Límites de Exposición Laboral:

TLV-TWA (ACGIH): 0,5 ppm (cloro, como cloro gaseoso)

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

IDLH (NIOSH): N/D

TLV-STEL (ACGIH): 1 ppm (cloro, como cloro gaseoso)

Equipo de protección personal

Protección de ojos y cara: usar gafas de seguridad.

Sistema respiratorio: 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).

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado / Color:	Líquido translúcido amarillento.
Olor:	Según fragancia. Umbral: N/D
Punto de ebullición:	N/D
Punto de fusión:	N/D
Densidad, 20°C:	1,05 g/cm ³
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Solubilidad en agua, 20°C:	Soluble en agua.
Temperatura de inflamabilidad:	N/D
Límite de explosividad:	N/D
Presión de vapor, 20°C:	18,75 mmHg (2,5kPa)
pH:	12,5
Constante de Henry, 20°C:	0,076
Coefficiente de reparto, logK_{ow}:	-3,42

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CLOROX® CLORO.
**Fragancias limón, eucaliptus,
 lavanda y menta.**

Revisión N° 1.0
 Agosto de 2015

Viscosidad, cSt, 40°C:	< 10
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. El producto es reactivo, pero no presenta riesgos de explosión.
Propiedades comburentes:	El producto no tiene propiedades oxidantes.
Otros datos:	Ninguna.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar: Evitar altas temperaturas, y el contacto con ácidos o metales, ya que libera gases tóxicos como cloro.
Productos de descomposición peligrosos: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.
 Por contacto con sustancias incompatibles, libera cloro, ácido hipocloroso y clorato de sodio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.
Efectos agudos:	Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón. Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.
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).
Datos en animales:	ATE-LD50 oral (rata, OECD401): > 2000 mg/kg ATE-LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ATE-LC50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 10 mg/l Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante. Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante severo. Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	ATE-EC50 (O. mykiss, OECD 203, 48hs.): 1,1 mg/l ATE-EC50 (D. magna, OECD 202, 48hs.): 4,7 mg/l ATE-EC50 (P. subcapitata, OECD 201, 48hs.): 0,77 mg/l ATE-EC50 (T. pyriformis, OECD 209, 48hs.): > 100 mg/l ATE-EC50 (D. rerio, OECD 204, 14d.): 1,33 mg/l ATE-EC50 (D. magna, OECD 211, 14d.): 0,23 mg/l
Persistencia y	Biodegradabilidad (estimado): El hipoclorito de sodio se descompone en agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CLOROX® CLORO.
Fragancias limón, eucaliptus,
lavanda y menta.

Revisión N° 1.0
 Agosto de 2015

degradabilidad:	PNEC (agua): 0,21 ug/L PNEC (mar): 0,042 ug/L PNEC-STP: 4,69 mg/L
Bioacumulación:	Log Ko/w: -3,42 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:	LogKoc: N/D Constante de Henry (20°C): 0,076
AOX, Contenido de metales:	No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

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 (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.
 Procedimiento de disposición: neutralizar con solución de tiosulfato, y disponer mediante tratamiento de aguas residuales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID):

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	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° UN/ID:	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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CLOROX® CLORO. Fragancias limón, eucaliptus, lavanda y menta.

Revisión N° 1.0
Agosto de 2015

Transporte marítimo (IMDG):

Nombre de Expedición:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	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
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

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

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

ATE: estimación de la toxicidad aguda.

LD50: Dosis Letal Media.

LC50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva Media.

IC50: Concentración Inhibitoria Media.

]: Cambios respecto a la revisión anterior

Norma Chilena NCh 2245:2003 – Formato de Hoja de Datos de Seguridad

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.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

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. Revisión: 23/03/2015.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CLOROX® CLORO. **Fragancias limón, eucaliptus,** **lavanda y menta.**

Revisión N° 1.0
Agosto de 2015

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.

Biodegradabilidad: estimación por proporcionalidad directa según la composición.

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.

Versión: 1.0

Fecha de Actualización: AGOSTO DE 2015

Elaborado por: CIQUIME

Revisado por: CLOROX CHILE S.A.