



The Clorox Company
7200 Johnson Drive
Pleasanton, California 94588
Tel. (510) 847-6100

Material Safety Data Sheet

I Product: CLOROX GERMICIDAL BLEACH								
Description: CLEAR, LIGHT YELLOW LIQUID WITH CHLORINE ODOR								
Other Designations	Manufacturer	Emergency Telephone No.						
EPA Registration No. 5813-1 Sodium hypochlorite solution Liquid chlorine bleach Clorox Liquid Bleach	The Clorox Company 1221 Broadway Oakland, CA 94612	Rocky Mountain Poison Center (800) 446-1014 For Transportation Emergencies Chemtrec (800) 424-9300						
II Health Hazard Data		III Hazardous Ingredients						
<p>Causes substantial but temporary eye injury. May irritate skin. May cause nausea and vomiting if ingested. Exposure to vapor or mist may irritate nose, throat and lungs. The following medical conditions may be aggravated by exposure to high concentrations of vapor or mist; heart conditions or chronic respiratory problems such as asthma, chronic bronchitis or obstructive lung disease. Under normal consumer use conditions the likelihood of any adverse health effects are low.</p> <p>FIRST AID: <u>EYE CONTACT:</u> Immediately flush eyes with plenty of water. If irritation persists, see a doctor. <u>SKIN CONTACT:</u> Remove contaminated clothing. Wash area with water. <u>INGESTION:</u> Drink a glassful of water and call a physician. <u>INHALATION:</u> If breathing problems develop remove to fresh air.</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingredients</th> <th>Concentration</th> <th>Worker Exposure Limit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sodium hypochlorite CAS # 7681-52-9</td> <td>5.25%</td> <td>not established</td> </tr> </tbody> </table> <p>None of the ingredients in this product are on the IARC, NTP or OSHA carcinogen list. Occasional clinical reports suggest a low potential for sensitization upon exaggerated exposure to sodium hypochlorite if skin damage (e.g. irritation) occurs during exposure. Routine clinical tests conducted on intact skin with Clorox Liquid Bleach found no sensitization in the test subjects.</p>	Ingredients	Concentration	Worker Exposure Limit	Sodium hypochlorite CAS # 7681-52-9	5.25%	not established
Ingredients	Concentration	Worker Exposure Limit						
Sodium hypochlorite CAS # 7681-52-9	5.25%	not established						
IV Special Protection and Precautions		V Transportation and Regulatory Data						
<p><u>Hygienic Practices:</u> Wear safety glasses. With repeated or prolonged use, wear gloves.</p> <p><u>Engineering Controls:</u> Use general ventilation to minimize exposure to vapor or mist.</p> <p><u>Work Practices:</u> Avoid eye and skin contact and inhalation of vapor or mist.</p> <p>Keep out of the reach of children.</p>		<p><u>U.S. DOT Hazard Class:</u> Not restricted</p> <p><u>U.S. DOT Proper Shipping Name:</u> Hypochlorite solution with not more than 7% available chlorine. Not Restricted per 49CFR172.101(c)(12)(iv).</p> <p><u>Section 313 (Title III Superfund Amendment and Reauthorization Act):</u> As a consumer product, this product is exempt from supplier notification requirements under Section 313 Title III of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 (reference 40 CFR Part 372).</p>						
VI Spill or Leak Procedures		VII Reactivity Data						
<p><u>Small Spills (<5 gallons)</u> 1) Absorb, containerize, and landfill in accordance with local regulations. (2) Wash down residual to sanitary sewer.*</p> <p><u>Large Spills (>5 gallons)</u> 1) Absorb, containerize, and landfill in accordance with local regulations; wash down residual to sanitary sewer.* - OR - (2) Pump material to waste drum(s) and dispose in accordance with local regulations; wash down residual to sanitary sewer.*</p> <p>* Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material.</p>		<p>Stable under normal use and storage conditions. Strong oxidizing agent. Reacts with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, vinegar, acids or ammonia containing products to produce hazardous gases, such as chlorine and other chlorinated species. Prolonged contact with metal may cause pitting or discoloration.</p>						
VIII Fire and Explosion Data		IX Physical Data						
<p>Not flammable or explosive. In a fire, cool containers to prevent rupture and release of sodium chlorate.</p>		<p>Boiling point 212°F/100°C decomposes) Specific Gravity (H₂O=1) 1.085 Solubility in Water complete pH 11.4</p>						



The Clorox Company
7200 Johnson Drive
Pleasanton, CA 94588
Tel. (510) 847-6100

Material Safety Data Sheet
Hoja de Especificación para el
Uso Salvo de los Materiales

I. Producto: LEJIA GERMICIDA CLOROX®
Descripción: LIQUIDO LIMPIDO DE COLOR AMARILLO CLARO Y OLOR A CLORO

Otros nombres

Registrado con la EPA
bajo el No. 5813-1
Solución de hipoclorito de sodio
Lejía de cloro líquido
Lejía líquida Clorox

Fabricante

The Clorox Company
1221 Broadway
Oakland, CA 94612

Nos. telefónicos de emergencia

Rocky Mountain Poison Center
(800) 446-1014
Para las emergencias involucrando el
transporte: Chemtrec (800) 424-9300

II. Datos sobre los peligros a la salud

Causa daños importantes pero temporales a los ojos. Puede irritar la piel. Puede causar náuseas y vómitos si se ingiere. El exponerse a los vapores o al rocío puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. Las siguientes condiciones de salud pueden agravarse si se expone uno a altas concentraciones del vapor o de rocío: las enfermedades cardíacas o los problemas respiratorios crónicos tales como el asma, la bronquitis crónica o los estados causados por obstrucciones pulmonares. Bajo condiciones normales de uso por el consumidor la probabilidad de efectos adversos a la salud es baja.

PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese los ojos inmediatamente con agua en abundancia. Si persiste la irritación, consulte a un médico. **CONTACTO CON LA PIEL:** Qúitese la ropa contaminada. Lave el área afectada con agua. **INGESTION:** Beba un vaso de agua y llame al médico. **INHALACION:** Si ocurren problemas al respirar, salga al aire fresco.

IV. Protección especial y precauciones

Prácticas higiénicas: Use gafas de seguridad. Use guantes para el uso repetido o extenso.

Controles de instalaciones: Use la ventilación general para reducir al mínimo la exposición a los vapores o al rocío.

Prácticas de trabajo: Evite el contacto con los ojos o la piel y la inhalación de los vapores o del rocío.

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

VI. Procedimientos en caso de derrames o pérdidas

Derrames pequeños (menos de 5 galones)

- Absorba, ponga en recipientes y disponga en rellenos de tierra de acuerdo con las reglamentaciones locales.
- Enjuague el residuo a los desagües sanitarios.*

Derrames grandes (más de 5 galones)

- Absorba, ponga en recipientes y disponga en rellenos de tierras de acuerdo con las reglamentaciones locales. Enjuague el residuo a los desagües sanitarios* - O -
- Bombear el derrame a barriles de desechos y disponga de ellos de acuerdo con las reglamentaciones locales. Enjuague los residuos a los desagües sanitarios.

* Contacte a las instalaciones de tratamiento sanitario por adelantado para asegurarse de que podrán procesar los materiales desechados.

VIII. Datos acerca de la inflamabilidad y explosividad

No es inflamable ni explosiva. En caso de incendio, enfríe los recipientes para evitar la ruptura y liberación de clorato de sodio.

III. Ingredientes peligrosos

Ingredientes	Concentración	Límite de exposición para el trabajador
Hipoclorito de sodio CAS # 7681-52-9	5,25%	no ha sido establecido

Ninguno de los ingredientes en este producto se encuentran en la lista de carcinógenos de IARC, NTP u OSHA. Algunos reportes clínicos sugieren un potencial bajo de sensibilización en casos de exposición exagerada al hipoclorito de sodio cuando ocurren daños a la epidermis (tales como las irritaciones) durante la exposición. Las pruebas clínicas rutinarias que se condujeran con epidermis intactas con la Lejía Líquida Clorox no descubrieron sensibilizaciones en los sujetos sometidos a las pruebas.

V. Datos de transporte y reglamentación oficial

Tipo de peligro de acuerdo con el Depto. de Transportes de E.E.U.U. (DOT):
Sin restricciones

Nombre correcto para el transporte de acuerdo al DOT: Solución hipoclorítica con un máximo del 7% de cloro aprovechable. Sin restricciones de acuerdo a 49CFR172 101 (c)(12)(iv).

Sección 313 (Título III del Superfund Amendment and Reauthorization Act - ley medioambiental): Como producto de consumo, este producto se encuentra exento de los requisitos de notificación de proveedores bajo la Sección 313 Título III del Superfund Amendment and Reauthorization Act de 1986 (refiérase al 40 CFR Parte 372).

VII. Datos de reactividad

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Poderoso agente oxidante. Reacciona con otros productos químicos de uso en el hogar, tales como los limpiadores de inodoros, desherrumbrantes, productos que contengan vinagres, ácidos o amoníacos produciendo gases peligrosos tales como el cloro y otras especies de gases conteniendo cloro. El contacto prolongado con los metales puede causar marcas o descoloramiento.

IX. Datos físicos

Punto de ebullición.....	212°F/100°C para la descomposición
Peso específico H ₂ O = 1.....	1,085
Solubilidad en agua.....	Total
pH.....	11,4

FECHA DE PREPARACION 11/92 (Inglés) 10/94 (Español)