



Clorox Professional Products Company
 A Subsidiary of The Clorox Company
 1221 Broadway
 Oakland, California 94612
 Tel. (510) 271-7000

Material Safety Data Sheet

I Product: CLOROX® GERMICIDAL BLEACH		
Description: CLEAR, LIGHT YELLOW LIQUID WITH CHLORINE ODOR		
Other Designations	Distributor	Emergency Telephone No.
	Clorox Professional Products Company 1221 Broadway Oakland, CA 94612	For Medical Emergencies Call: Rocky Mountain Poison Center (800) 446-1014 For Transportation Emergencies Chemtrec (800) 424-8300

II Health Hazard Data

WARNING: Eye irritant. Avoid eye contact. 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. 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.

FIRST AID: **EYE CONTACT:** Immediately flush eyes with plenty of water. If irritation persists, see a doctor. **SKIN CONTACT:** Remove contaminated clothing. Wash area with water. **INGESTION:** Drink a glassful of water and call a physician. **INHALATION:** If breathing problems develop remove to fresh air.

HMIS/NFPA: H=2, F=0, R=1
 HMIS Hazard Scale: 1=slight 2=moderate 3=serious 4=severe

III Hazardous Ingredients

Ingredients	Concentration	Worker Exposure Limit
Sodium hypochlorite CAS # 7681-52-9	5.25%	not established

None of the ingredients in this product is on the IARC, NTP or OSHA carcinogen lists.

IV Special Protection and Precautions

Hygienic Practices: Non-dilute: Wear eye protection such as safety glasses in situations where splashing may occur. Discontinue use or wear gloves if product use irritates your skin. **Dispensing System:** Eye protection is not required when used with a Clorox approved closed dispensing system. Diluted to 200 ppm Available Chlorine: Eye protection is not required. Discontinue use or wear gloves if solution irritates your skin. **Engineering Controls:** Use general ventilation to minimize exposure to vapor or mist.

Work Practices: Avoid eye and skin contact and inhalation of vapor or mist.

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.

V Transportation and Regulatory Data

U.S. DOT Hazard Class: Not restricted
U.S. DOT Proper Shipping Name: Hypochlorite solution with not more than 7% available chlorine. Not Restricted per 49CFR172.101(c)(12)(EPA - SARA Title III/CERCLA: Bottled product is not reportable under Sections 311/312; contains no chemicals regulated under Section 313; and contains a chemical (sodium hypochlorite ≤ 5.25%) which is regulated under Section 304/CERCLA.
TSCA/DSL: All chemicals in this product are listed on the TSCA Inventory and the Canadian Domestic Substances List.

VI Spill or Leak Procedures

Spill Procedures: Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed down material. For spills of multiple products, responders should evaluate the MSDS's of the products for incompatibility with sodium hypochlorite. Breathing protection should be worn in enclosed, and/or poorly ventilated areas until hazard assessment is complete. **Waste Disposal:** Dispose of in accordance with all applicable federal, state and local regulations.

VII Reactivity Data

Stable under normal use and storage conditions. Strong oxidizing agent. Reacts with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, n 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.

VIII Fire and Explosion Data

Not flammable or explosive. In a fire, cool containers to prevent rupture and release of sodium chlorate.

IX Physical Data

Boiling point 212°F/100°C decomposes
 Specific Gravity (H₂O=1) 1.1
 Solubility in Water comp
 pH 1

Clorox Professional Products Company
 Una subsidiaria de The Clorox Company
 1221 Broadway
 Oakland, CA 94612
 Tel. (510) 271 7000

Hoja de Especificación
 para el Uso Salvo de lo
 Materiales
 (Material Safety Data Sheet
 MSDS)

I. Producto: LEJIA GERMICIDA CLOROX®											
Descripción: LIQUIDO LIMPIDO AMARILLO CLARO CON OLOR A CLORO											
Otros nombres	Distribuidor	Nos. telefónicos de emergencia									
	Clorox Professional Products Company 1221 Broadway Oakland, CA 94612	Para las emergencias médicas: Rocky Mountain Poison Center (800) 448 1014 Para las emergencias involucrando el transporte: (800) 424 8300									
II. Datos sobre los peligros a la salud		III. Ingredientes peligrosos									
<p>CUIDADO: Irritante ocular. Evitar el contacto con los ojos. Causa lesiones importantes pero temporales a los ojos. Puede irritar la piel. Puede causar náuseas y vómito por ingestión. La exposición a los vapores o la niebla puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. Las siguientes condiciones médicas pueden agravarse por exposición a altas concentraciones de vapor o niebla: enfermedades cardíacas o problemas respiratorios crónicos tales como el asma, la bronquitis crónica o los estados causados por obstrucciones pulmonares. En condiciones normales de uso por el consumidor la probabilidad de efectos adversos a la salud es baja. Ocasionalmente los informes clínicos sugieren un bajo potencial de sensibilización como consecuencia de una exposición exagerada al hipoclorito de sodio si ocurren lesiones cutáneas (p.ej. irritación) durante la exposición. Pruebas clínicas de rutina efectuadas con piel intacta con la Lejía Líquida Clorox no resultaron en sensibilizaciones en las personas sometidas a la prueba.</p> <p>PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua en abundancia. Obtener asistencia médica si persiste la irritación. CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse las prendas contaminadas. Lavar el área afectada con agua. INGESTION: Beber un vaso de agua y llamar al médico. INHALACION: De presentarse problemas respiratorios, sacar a la víctima al aire fresco.</p> <p>HMS/NFPTA: H = 2, F = 0, R = 1 Escala de peligros HMS: 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingredientes</th> <th>Concentración</th> <th>Límite de exposición del obrero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hipoclorito de sodio</td> <td>5,25%</td> <td>No se ha establecido</td> </tr> <tr> <td>CAS No. 7681-52-9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Ninguno de los ingredientes de este producto se encuentra en las listas de carcinógenos de IARC, NTP u OSHA.</p>	Ingredientes	Concentración	Límite de exposición del obrero	Hipoclorito de sodio	5,25%	No se ha establecido	CAS No. 7681-52-9		
Ingredientes	Concentración	Límite de exposición del obrero									
Hipoclorito de sodio	5,25%	No se ha establecido									
CAS No. 7681-52-9											
IV. Protección y precauciones especiales		V. Datos de transporte y reglamentación oficial									
<p>Prácticas de higiene: Sin diluir: Usar protección ocular tal como gafas de seguridad en situaciones en las que puedan ocurrir salpicaduras. Interrumpir el uso o llevar guantes si la solución resulta irritante de la piel. Sistema dispensador: No se necesita protección ocular al usarlo con un sistema dispensador cerrado aprobado por Clorox. En dilución a 200 ppm de cloro aprovechable: No se requiere protección ocular. Interrumpir el uso o llevar guantes si la solución resultara irritante de la piel.</p> <p>Controles de ingeniería: Utilizar ventilación general para reducir al mínimo la exposición al vapor o a la niebla.</p> <p>Prácticas de trabajo: Evitar el contacto con los ojos o la piel y la inhalación de los vapores o la niebla.</p> <p>MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS</p>		<p>Tipo de peligro según el Depto. de Transportes de EE.UU. (U.S. DOT): Sin restricciones.</p> <p>Nombre correcto para el transporte de acuerdo al U.S. DOT: Solución hipoclorítica con un máximo de 7% de cloro aprovechable.</p> <p>Sin restricciones bajo 49CFR172.101(c)(12)(vi)</p> <p>EPA-SARA Título III-CERCLA: El producto ambotellado está exento de los requisitos de notificación bajo las Secciones 311/312; no contiene productos químicos reglamentados bajo la Sección 313; y contiene producto químico (hipoclorito de sodio 5,25%) que se encuentra reglamentado bajo la Sección 304 de CERCLA.</p> <p>TSCA/DSL: Todas las sustancias químicas en este producto encuentran en el Registro de TSCA y en la Lista de Sustancias Domésticas del Canadá.</p>									
VI. Procedimientos en caso de derrames o escapes		VII. Datos de reactividad									
<p>Derrames: Absorber y poner en recipientes. Enjuagar el residuo a los desagües sanitarios. Comunicarse con las instalaciones de tratamiento sanitario por adelantado para asegurarse de la capacidad de procesar el material así desechado. Para los derrames de productos múltiples se deben evaluar las MSDS de todos los productos para verificar su compatibilidad con el hipoclorito de sodio. Debe llevarse protección respiratoria en áreas cerradas y/o mal ventiladas hasta que se haya completado la evaluación del peligro. Disposición de los desechos: Disponer de ellos de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales del caso.</p>		<p>Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Fuerte agente oxidante. Reacciona con otros productos químicos del hogar tales como los limpiadores de olores, removadores de herrumbre, el vinagre, ácidos o productos que contengan amoníaco produciendo gases peligrosos tales como el cloro y otras especies de gases que contienen cloro. El contacto prolongado con los metales puede causar marcado descoloramiento.</p>									
VII. Datos acerca de la inflamabilidad y explosividad		IX. Datos físicos									
<p>No es inflamable ni explosivo. En caso de incendio, enfriar los recipientes para evitar roturas y la liberación de clorato de sodio.</p>		<p>Punto de ebullición 212° F/100° C (descomposición) Peso específico (H₂O = 1) 1,01 Solubilidad en agua Completa pH 11</p>									