

ProClean of Arizona, Inc.  
P.O. Box 18250  
Phoenix, AZ 85005  
1-800-454-5544

**MSDS**  
**Material Safety Data Sheet**  
Complies with 29 CFR 1910.1200

**Shamrock**  
**Liquid Laundry Bleach**

**Section I. Product Identification and Company Information**

**Product (Trade) Name:** Liquid Laundry Bleach  
**Manufacturer's Name:** ProClean of Arizona, Inc.  
**Address:** P.O. Box 18250 Phoenix, AZ 85005  
**Emergency Phone No.:** 1-800-255-3924  
**Chemical Family:** N/A **DOT Hazard Class:** Hypochlorite solutions, 8, UN 1791, II  
**Formula:** Trade Secret

**Section II. Hazard Ingredients**

Ingredient:	(CAS#)	% by Wt.	OSHA/PEL	ACGH TLV-TWA
Sodium hypochlorite	7681-52-9	6.0-6.5	1.5mg/ml	3 mg/ml
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.05-0.09	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

**Section III. Physical Data**

<b>pH-:</b>	12.70	<b>Boiling Point:</b>	N/D
<b>Physical State:</b>	Liquid	<b>Freezing Point:</b>	N/D
<b>Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):</b>	1.10	<b>Vapor Pressure (mm hg):</b>	N/D
<b>Odor and Appearance:</b>	Bleach, yellow, clear	<b>Solubility in Water:</b>	Miscible
<b>Percent Volatile by wt. (VOC):</b>	0%	<b>Evaporation Rate (H<sub>2</sub>O=1):</b>	1

**Section IV. Fire and Explosion Hazard**

**Flammability:** Non Flammable **UFL (% by Volume):** N/A  
**Flash Point (Tag. Close Cup):** N/A **LFL (% by Volume):** N/A  
**Special Fire Fighting Procedure:** None **Explosion Data:** N/A  
**Unusual Fire and Explosion Hazards:** Container may explode under fire conditions.  
**Extinguish Media:** Water, Carbon Dioxide, Dry Powder Extinguish

**Section V. Health Hazard**

**Primary Route of Exposure:** Skin  
**Threshold Limit Value:** N/D  
**Effects of Overexposure:** Acute. Corrosive to all body tissues by all routes of exposure.  
**By Inhalation:** Breathing mist or spray may cause damage to the upper respiratory tra  
**By Eye Contact:** Causes chemical burns that result in damage to the eyes, and possibl  
blindness depending on concentration and how soon after exposure the eyes are washed.  
**By Indigestion:** Causes severe burns to mucos membranes of the mouth, throat, esophagu:  
and stomach. Swallowing large quantities may cause death.  
**By Skin Contact:** Contact produces skin irritation causing redness and possible inflamation.  
**Emergency and First Aid Procedures: For Eye Contact:** Flush with water for at least  
15 minutes. **Get medical attention immediatly.**  
**By Inhalation:** Remove subject to fresh air. If not breathing, give artificial respiratio

**Product:** Liquid Laundry Bleach  
**Page 1 Revision Date:** October 02, 2003  
**Prepared by:** Werner Buchmann

**N/A = Not Applicable**  
**N/D = Not Determined**  
**N/E = Not Established**

**For Ingestion:** Do not induce vomiting. Contact a physician immediately.

**For Skin Contact:** Rinse area of contact immediately with water for 15 minutes. Consult a physician if irritation persists.

**Section VI. Reactivity Data**

**Stability:** Stable  
**Incompatibility (Material to Avoid):** Acids, aluminum, tin, zinc, alloys containing these metals, strong oxidizing agents, ammonia, strong reducing agents, heat, sunlight, nitrates.  
**Hazardous Combustion Products:** Hypochlorous acid, hydrochloric acid, chlorine gas, sodium chloride, sodium chlorate, oxygen.  
**Hazardous Polymerization:** Will not occur

**Section VII. Spill and Disposal Procedures**

**Steps to be taken in the event of a spill or discharge:** Contain for disposal and recovery  
Clean area of any residual matter.  
**Waste Disposal Method:** Dispose in accordance with all local, state, and federal regulations.

**Section VIII. Protective Equipment**

**For Handling Product as Supplied:**

**Respiratory Protection:** Not required  
**Ventilation:** Normal ventilation is satisfactory  
**Protective Gloves:** Wear rubber gloves  
**Eye Protection:** Wear safety glasses  
**Other Protective Equipment:** Wear protective apron and face shield.

**For Handling Product After Dilution for Use:**

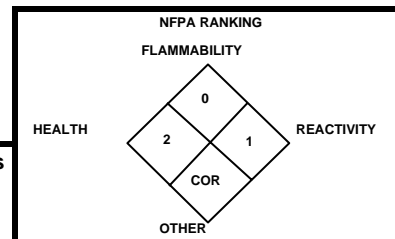
**Respiratory Protection:** Not required  
**Ventilation:** Normal ventilation is satisfactory  
**Protective Gloves:** Not required  
**Eye Protection:** Not required  
**Other Protective Equipment:** Not requirec

**Section IX. Storage and Handling Precautions**

Store product in a cool area away from direct sunlight. Do not mix with any other product.

**Section X. Transportation and Additional Information**

Oxygen may be liberated upon contact with certain metals. Toxic fumes are liberated by contact with acids and heat. Highly exothermic reactions with organic and oxidizable materials may cause fires.



**Hazard Rating Scale:** 0=Minimal 3=Serious  
1=Slight 4=Severe  
2=Moderate

ProClean of Arizona, Inc.  
P.O. Box 18250  
Phoenix, AZ 85005  
1-800-454-5544

ISP

Informacion de Seguridad para los Productos  
Comple con los reglamentos del 29 CFR 1910-1200

Shamrock  
Liquid Laundry Bleach

Seccion I. Identificacion del Producto

Identificacion General o Generica: Liquid Laundry Bleach

Nombre del Fabricante: ProClean of Arizona, Inc.

Direccion: P.O. Box 18250 Phoenix, AZ 85005

Telefono en Causa de Emergencia: 1-800-255-3924

Nombre Quimico: N/A DOT Clasificacion de Riesgo

Formula: Secreto industrial Hypochlorite solution, 8,UN 1791,

Seccion II. Componentes

Ingrediente:	(CAS#)	% por peso	OSHA/PEL	ACGH TLV-TWA
Sodium hypochlorite	7681-52-9	6.0-6.5	1.5 mg/ml	3 mg/ml
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.05-0.09	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Seccion III. Informacion Fisica

pH-:	12.70	Punto de Ebullicion:	N/D
Estado Fisico:	Liquido	Punto de Congelacion:	N/D
Gravidad Especifica (H <sub>2</sub> O):	1.10	Presion de Vapor (mm hg):	N/D
Aparencia y Odor:	Cloro, amarillo, translucido	Desolvente in Agua:	Completo
Porcento Volatil por Peso (VOC):	0%	Constante de Evaporacion (H <sub>2</sub> O=1):	1

Seccion IV. Informacion de Fuego Y Explosion

Flamabilidad: No es Flamable	UFL (% por volume):	N/A
Punto de Ignicion (Tag. Close Cup):	LFL (% por volume):	N/A
Caso Especial in Caso de Incendio:	Informacion de explosion:	N/A
Incendios Especiales Y Riesgos de Explosion:		N/A
Material de Apagamiento de Fuegos:		Agua, Dioxido de carbono, Dry Powder Extinguish

Seccion V. Informacion de Riesgo para la Salud

Ruta de Acceso Primario: El contacto es usualmente causado por salpicaduras

Threshold Limit Value: N/D

Efectos Criticos por Exposicion Excesiva: Agudo. Corrosivo por todas las rutas de acceso

Por Respiracion: Respirar a niebla o spray puede causar danos al sistema respirator

Por Contacto con los Ojos: Causa quemaduras quimicas severas a los ojos que pueden tener danos permanentes y ceguera, dependente a concentracion e quanto tiempo antes de enjuagar los ojos.

Por Digestion: Causa quemaduras quimicas severa a las membranas mucosas de boca, garganta, esophago, y estomago.

Por Contacto a la Piel: Causa quemaduras quimica severas. Irritacion puede ser retardada.

Procedimiento de Emergencia: Por Contacto con los ojos: Enjuague con agua cuando menos por 15 minutos. Consulte a su medico inmediatamente.

Product: Liquid Laundry Bleach

N/A = No es Aplicable

Page 2 Revision Date: October 02, 2003

N/D = No es Determinado

Prepared by: Werner Buchmann

N/E = No es Establecido

Por Reapiracion: Remova la persona para aire fresco. Si no respira, respiracion artificia

Por Digestion: No se produzca el vomito, consulte a su medico inmediatamente.

Por Contacto con la Piel: Enjuague con agua cuando menos por 15 minutos. Consulte a su medico si irritacion a la piel continuar.

Seccion VI. Informacion de Reactividad

Estabilidad: Estable

Incompatibilidad con otros Materiales: Acidos, aluminio, estano, zinc, ligas con este:

metales, quimicos oxidantes fuertes, amonia, quimicos reductores fuertes, calor, luz, nitratos.

Productos Peligrosos de Combustion : Hypochlorous acid, hydrochloric acid, chlorine

gas, cloreto de sodio, clorato de sodio, oxigenio.

Polimerizacion Peligrosa: No si ocurra

Seccion VII. Procedimiento en Case de Goteo o Derrame

Procedimiento en Caso de Derrame o Goteo: Contena lo material y limpie

qualquer residuo del producto.

Procedimiento de Desaecho: De acuerdo a las regulaciones locales, estaduales, y federale

Seccion VIII. Informacion de Equipo de Proteccion

Manejo del Producto Concentrado:

Proteccion Respiratoria: No es requerida

Ventilacion: Ventilacion normal es suficiente

Quantes de Proteccion: Se require

Proteccion para los Ojos: Se require

Equipo de Proteccion Extra: Delantal para quimicos y proteccion para la cara.

Manejo del Producto Despues de diluir:

Proteccion Respiratoria: No es requerida

Ventilacion: Ventilacion normal es suficiente

Quantes de Proteccion: No son requeridas

Proteccion para los Ojos: No es requerida

Seccion IX. Precauciones de Almacenamiento Y Manejo

Mantenga el producto protegido del sol. No mezcle este producto con nenguno otro producto quimico. Mantenga el producto fuera del calor.

Seccion X. Transportacion Y Informaciones Adicionales

Oxigenio puede ser liberado por quando en contacto con ciertos metales. Gases toxicos

son liberados por contacto con acidos y calor.

Reacciones exotermicas con quimicos organicos

oxidables pueden causar incendios.

Escala de Peligro: 0=Minimo 3=Serio  
1=Poco 4=Severo  
2=Moderado

