

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

ECONOMY
Chem-Pack Sodium
Hypochlorite Solution

Section I. Product Identification and Company Information

Product (Trade) Name: Chem-Pack Sodium Hypochlorite Solution
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, III
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 ³	2 mg/m ³

Section III. Physical Data

pH-: 12.70 **Boiling Point:** N/D
Physical State: Liquid **Freezing Point:** N/D
Specific Gravity (H₂O=1): 1.10 **Vapor Pressure (mm hg):** N/D
Odor and Appearance: Bleach, yellow, clear **Solubility in Water:** Miscible
Percent Volatile by wt. (VOC): 0% **Evaporation Rate (H₂O=1):** 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: Chem-Pack Sodium Hypochlorite Solution
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:

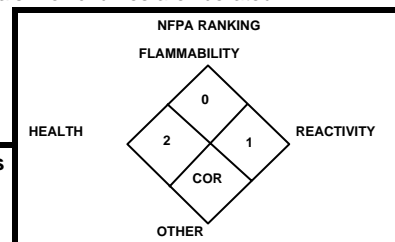
Respiratory Protection: Not required
Ventilation: Normal ventilation is satisfactory
Protective Gloves: Not required
Eye Protection: Not required
Other Protective Equipment: Not required

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

ECONOMY
Chem-Pack Sodium Hypochlorite Solution

Seccion I. Identificacion del Producto

Identificacion General o Generica: Chem-Pack Sodium Hypochlorite Solution

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 Chimico: N/A DOT Clasificacion de Riesgo

Formula: Secreto industrial Hypochlorite solutions, 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 ³	2 mg/m ³

Seccion III. Informacion Fisica

pH-:	12.70	Punto de Ebullicion:	N/D
Estado Fisico:	Liquido	Punto de Congelacion:	N/D
Gravidad Especifica (H ₂ 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 ₂ 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): N/A LFL (% por volume): N/A
Caso Especial in Caso de Incendio: Ninguno Informacion de explosion: N/A
Incendios Especiales Y Riesgos de Explosion: N/A
Material de Apagamiento de Fuegos: Agua, Dioxido de carbono, Dry Powder Extinguisher

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 respiratorio

Por Contacto con los Ojos: Causa quemaduras quimicas severas a los ojos que pueden tener danos permanentes y ceguera, dependiente 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: Chem-Pack Sodium Hypochlorite Solution 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 artificial

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 ninguno otro producto

Mantenga el producto fuera del calor.

Seccion X. Transportacion Y Informaciones Adicionales

Oxigenio puede ser liberado por cuando 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

