

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
Lo-Temp Dishwashing
Compound

Section I. Product Identification and Company Information

Product (Trade) Name: Lo-Temp Dishwashing Compound
Manufacturer's Name: ProClean of Arizona, Inc.
Address: P.O. Box 18250 Phoenix, AZ 85005
Emergency Phone No.: 1-800-225-3924 **DOT Hazard Class:** Corrosive liquid, basic,
Chemical Family: N/A Mixture inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide),
Formula: Trade Secret 8, UN 3266, II

Section II. Hazard Ingredients

| Ingredient: | (CAS#) | % by Wt. | OSHA/PEL | ACGH TLV-TWA |
|------------------|-----------|----------|---------------------|---------------------|
| Sodium hydroxide | 1310-73-2 | 13 - 23 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Section III. Physical Data

| | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| pH-: | 13.50 - 14.00 | Boiling Point: | N/D |
| Physical State: | Liquid | Freezing Point: | N/D |
| Specific Gravity (H₂O=1): | 1.28 | Vapor Pressure (mm hg): | N/D |
| Odor and Appearance: | Surfactant, red, 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: None
Extinguish Media: Water, Carbon Dioxide, Dry Powder Extinguisher

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 tract
By Eye Contact: Causes severe burns that result in damage to the eyes, and possible blindness depending on concentration and how soon after exposure the eyes are washed.
By Indigestion: Causes severe burns to mucous membranes of the mouth, throat, esophagus and stomach.
By Skin Contact: Contact produces severe burns and destroys tissue. Irritation may be delayed

Emergency and First Aid Procedures: For Eye Contact: Flush with water for at least 15 minutes. **Get medical attention immediately.**

By Inhalation: Remove subject to fresh air. If not breathing, give artificial respiration

Product: Lo-Temp Dishwashing Compound

N/A = Not Applicable

Page 1 **Revision Date:** December 16, 2004

N/D = Not Determined

Prepared by: Werner Buchmann

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 physician if irritation persists.

Section VI. Reactivity Data

Stability: Stable
Incompatibility (Material to Avoid): Acids, aluminum, tin, zinc, alloys containing these metals, organohalogens, organonitro compounds, and strong oxidizing agents.
Hazardous Combustion Products: Carbon dioxide, carbon monoxide, and other unidentified organic compounds
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

Neutralize it with a 20% citric acid solution. 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 (in case of a spill): 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

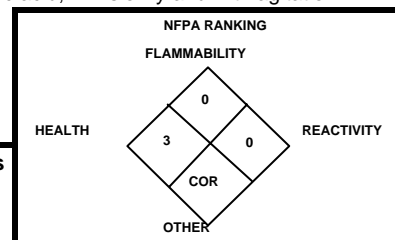
Store product in a cool area away from direct sunlight. Do not mix with any other product.

Section X. Transportation and Additional Information

If necessary to mix with water or to neutralize it with citric acid, mix slowly and with agitation

to avoid a violent exothermic reaction. Do not mix with strong acids without dilution and agitation. Flammable hydrogen gas may be produced on prolonged contact with Aluminum, tin, zinc, and lead.

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

Shamrock
Lo-Temp Dishwashing
Compound

Seccion I. Identificacion del Producto

Identificacion General o Generica: Lo Temp Marathon Dishwashing Compound

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 Mistura **DOT Clasificacion de Riesgo:** Corrosive liquid, basic,

Formula: Secreto Industria inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide), 8, UN 3266,

Seccion II. Componentes

| Ingrediente: | (CAS#) | % por peso | OSHA/PEL | ACGH TLV-TWA |
|------------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|
| Sodium hydroxide | 1310-73-2 | 13 - 23 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Seccion III. Informacion Fisica

| | | | |
|--|-------------------------------|---|----------|
| pH-: | 13.50 - 14.00 | Punto de Ebullicion: | N/D |
| Estado Fisico: | Liquido | Punto de Congelacion: | N/D |
| Gravidad Especifica (H₂O): | 1.28 | Presion de Vapor (mm hg): | N/D |
| Aparencia y Odor: | Detergente, rojo, translucido | Desolvente in Agua: | Completo |
| Porcento Volatil por Peso (VOC): | 0% | Constante de Evaporacion (H₂O=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 puede

tener danos permanentes y ceguera, dependiente a concentracion e quanto tiempo antes de enjuagar los ojos.

Por Digestion: Causa quemaduras quimicas severas a las membranas mucosas de

boca, garganta, esophago, y estomago.

Por Contacto a la Piel: Causa quemaduras quimicas 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.

Por Reaparicion: Remova la persona para aire fresco. Si no respira, respiracion artificial

Product: Lo-Temp Dishwashing Compound

Page 2 Revision Date: December 16, 2004

Prepared by: Werner Buchmann

N/A = No es Aplicable

N/D = No es Determinado

N/E = No es Establecido

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 estos metales, organohalides, organonitro quimicos, y quimicos oxidantes fuertes.

Productos Peligrosos de Combustion: Dioxido de carbono, monoxido de carbono

Y otros productos no indentificados.

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 neutralize-lo con una solucion de 20% de acido citrico. Limpie cualquier residuo del producto.

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

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 (en caso de derramarse): 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 |

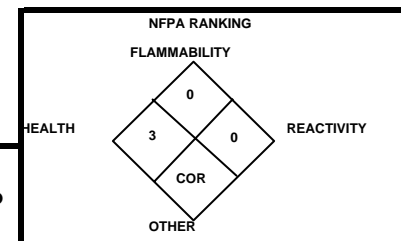
Seccion IX. Precauciones de Almacenamiento Y Manejo

Mantenga el producto protegido del sol. No mezcle este producto con ninguno otro producto quimico. Flammable gas de hydrogenio puede se formar por quando en contacto con metales.

Seccion X. Transportacion Y Informaciones Adicionales

Se es necesario mezclar este producto,

mezcle con despacio y agitacion para evitar una violenta reaccion exotermica. Nunca mezcle este producto con acidos fuertes sin antes diluir el acido y con mucha agitacion.



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