

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**  
**Flatware & Silver**  
**Detarnish Pre-Soak**

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

**Product (Trade) Name:** Flatware & Silver Detarnish Pre-Soak  
**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 Mixture **DOT Hazard Class:** Non-Hazardous  
**Formula:** Trade Secret **DOT ID Number:** None

**Section II. Hazard Ingredients**

Ingredient:	(CAS#)	% by Wt.	OSHA/PEL	ACGH TLV-TWA
3,6 - Dioxo-1-octanol	111-90-0		None	None
1-Amino-2-hydroxyethane	141-43-5		N/D	3 ppm
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5		N/D	N/D

**Section III. Physical Data**

**pH-:** 11.00 **Boiling Point:** N/D.  
**Physical State:** Liquid **Freezing Point:** N/D.  
**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):** 1.07 **Vapor Pressure (mm hg):** N/D  
**Odor and Appearance:** Odorless, clear blue **Solubility in Water:** Miscible  
**Percent Volatile by wt. (VOC):** < 3.0% **Evaporation Rate (H<sub>2</sub>O=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 Extinguish

**Section V. Health Hazard**

**Primary Route of Exposure:** Skin  
**Threshold Limit Value:** N/D  
**Effects of Overexposure:** Acute  
**By Inhalation:** Excessive inhalation may cause bronchial irritation.  
**By Eye Contact:** May cause irritation  
**By Indigestion:** May cause irritation to the gastrointestinal tract.  
**By Skin Contact:** May cause skin irritation  
**Emergency and First Aid Procedures: For Eye Contact:** Flush with water for at least 15 minutes. If irritation persists, contact a physician.

**Product:** Flatware & Silver Detarnish Pre-Soak  
**Page 1** **Revision Date:** November 01, 2000  
**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 with water

**For Inhalation:** Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration

**Section VI. Reactivity Data**

**Stability:** Stable  
**Incompatibility (Material to Avoid):** Acids, alkalis, and strong oxidizing agents  
**Hazardous Combustion Products:** Oxides of carbon and nitrogen, 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.  
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:** Not required

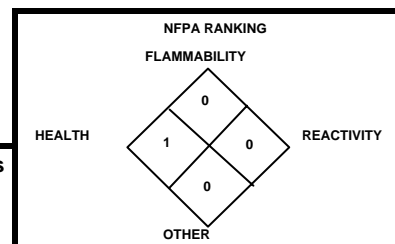
**For Handling Product After Dilution for Use:**  
**Respiratory Protection:** Not required  
**Ventilation:** Normal ventilation is satisfactory  
**Protective Gloves:** Not required  
**Eye Protection:** Not required  
**Other Protective Equipment:** Not required

**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**

None



**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  
Flatware & Silver  
Detarnish Pre-Soak

**Seccion I. Identificacion del Producto**

**Identificacion General o Generica:** Flatware & Silver Detarnish Pre-Soak  
**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:** Sin Riesgo.  
**Formula:** Secreto Industrial **DOT Numero de ID:** N/A

**Seccion II. Componentes**

Ingrediente:	(CAS#)	% por peso	OSHA/PEL	ACGH TLV-TWA
3,6 - Dioxo-1-octanol	111-90-0		None	None
1-Amino-2-hydroxyethane	141-43-5		N/D	3 ppm
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5		N/D	N/D

**Seccion III. Informacion Fisica**

**pH-:** 11.00 **Punto de Ebullicion:** N/D  
**Estado Fisico:** Liquido **Punto de Congelacion:** N/D  
**Gravidad Especifica (H<sub>2</sub>O):** 1.07 **Presion de Vapor (mm hg):** N/D  
**Aparencia y Odor:** Sin odor, azul, translucido. **Desolvente in Agua:** Completo  
**Porcento Volatil por Peso (VOC):** <3.0% **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):** N/A **LFL (% por volume):** N/A  
**Caso Especial en 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 Extinguishr

**Seccion V. Informacion de Riesgo para la Salud**

**Ruta de Acceso Primario:** El contacto es usualmente causado por salpicadura  
**Threshold Limit Value:** N/D  
**Efectos Criticos por Exposicion Excesiva:** Agudo  
**Por Respiracion:** Respirar el producto excessivamente puede causar irritacion pulmonar  
**Por Contacto con los Ojos:** Puede causar irritacion  
**Por Digestion:** Puede causar irritacion al tracto gastrointestinal.  
**Por Contacto a la Piel:** Puede causar irritacion.  
**Procedimiento de Emergencia: Por Contacto con los ojos:** Enjuague con agua cuando menos por 15 minutos. Si persistir la irritacion, consulte a su medico.

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

**Seccion VI. Informacion de Reactividad**

**Estabilidad:** Estable  
**Incompatibilidad con otros Materiales:** Acidos, bases, y quimicos oxidantes fuertes.  
**Productos Peligrosos de Combustion:** Oxidos de carbono y nitrogeno, y otros producto no identificados.  
**Polimerizacion Peligrosa:** No si ocurra

**Seccion VII. Procedimiento en Caso 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 reguaciones 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:** No es requerido  
**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  
**Equipo de Proteccion Extra:** No es requerido

**Seccion IX. Precauciones de Almacenamiento Y Manejo**

Mantenga el producto protegido del sol. No misture este producto con nenguno otro producto chimico.

**Seccion X. Ttransportacion Y Informaciones Adicionales**

Nenguno

**Product:** Flatware & Silver Detarnish Pre-Soak  
**Page 2 Revision Date:** November 01, 2000  
**Prepared by:** Werner Buchmann

**N/A = No es Aplicable**  
**N/D = No es Determinado**  
**N/E = No es Establecido**

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

