

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

**ProClean**  
**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

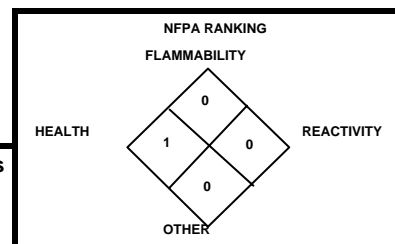
**For Handling Product After Dilution for Use:**  
**Respiratory Protection:** Not required  
**Ventilation:** Normal ventilation is satisfactory  
**Protective Gloves:** Not required  
**Eye Protection:** Not required  
**Other Protective Equipment:** Not required

**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

ProClean  
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 nitrogenio, 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. Transportacion 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

