

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

M.O.E. D-Limonine
All Purpose Cleaner

Section I. Product Identification and Company Information

Product (Trade) Name: M.O.E. D-Limonine
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 Classification:** Non-Hazard
Formula: Trade Secret **DOT ID Number:** N/A

Section II. Hazard Ingredients

Ingredient:	(CAS#)	% by Wt.	OSHA/PEL	ACGH TLV-TWA
3-oxa-1-heptanol	111-76-2		25 ppm	20 ppm
Tetrapotassium Pyrophosphate	7320-34-5		N/D	N/D
Disodium Monosilicate	6834-92-0		N/D	N/D

Section III. Physical Data

pH-:	12.50	Boiling Point:	212 F.
Physical State:	Liquid	Freezing Point:	20 F.
Specific Gravity (H₂O=1):	1.02	Vapor Pressure:	N/D
Odor and Appearance:	Limony, clear yellow	Solubility in Water:	Miscible
Percent Volatile by wt. (VOC):	2.80%	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 Extinguishc	

Section V. Health Hazard

Primary Route of Exposure: Skin
Threshold Limit Value: N/D
Effects of Overexposure: Acute

By Inhalation: Excessive inhalation may cause dizziness
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: M.O.E. D-Limonine
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

Section VI. Reactivity Data

Stability: Stable
Incompatibility (Material to Avoid): Acids and strong oxidizing agents
Hazardous Decomposition 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. 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:

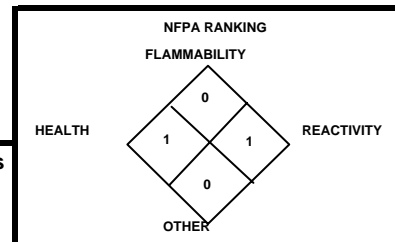
Respiratory Protection: Not required
Ventilation: Normal ventilation is satisfactory
Protective Gloves: Not required
Eye Protection: Not required
Other Protective Equipment: Not required

Section IX. Storage and Handling Precautions

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

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

M.O.E. D-Limonine
All Purpose Cleaner

Seccion I. Identificacion del Producto

Identificacion General o Generica: M.O.E. D-Limonine

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-oxa-1-heptanol	111-76-2		25 ppm	20 ppm
Tetrapotassium Pyrophosphate	7320-34-5		N/D	N/D
Disodium Monosilicate	6834-92-0		N/D	N/D

Seccion III. Informacion Fisica

pH: 12.50 Punto de Ebullicion: 212 F.
Estado Fisico: Liquido Punto de Congelacion: 20 F.
Gravidad Especifica (H₂O): 1.02 Presion de Vapor: N/D
Aparencia y Odor: Lima, Amrillo, translucido Desolvente in Agua: Misible
Porcento Volatil por Peso (VOC): 2.80% 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 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 Extinguid

Seccion V. Informacion de Riesgo para la Salud

Ruta de Acceso Primario: El contact es usualmente causado por salpicaduras en la piel.

Threshold Limit Value: N/D

Efectos Criticos por Exposicion Excesiva: Agudo

Por Respiracion: Respirar el product excesivamente puede causar transtornos.

Por Contacto con los Ojos: Puede causar irritacior

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.

Product: M.O.E. D-Limonine

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

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.

Seccion VI. Informacion de Reactividad

Estabilidad: Estable
Incompatibilidad con otros Materiales: Acidos y quimicos oxidantes fuertes.
Productos de Decomposicion Peligrosa: Dioxido de carbono, monoxido de carbono, Y otros productos no indentificados.
Polimerizacion Peligrosa: No si ocurriera

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 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: No es requeridc

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 requerido
Equipo de Proteccion Extra: No es requeridc

Seccion IX. Precauciones de Almacenamiento Y Manejo

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

Seccion X. Transportacion Y Informaciones Adicionales

Ninguno

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

