



SAFETY DATA SHEET

1. Identification of the Substance and Company

LabKlenz™ 200

Product No. 1L20

MSDS No. 1L20

Use: Hard Surface Cleaner

Prepared by: M. Ebers

asksteris_msds@steris.com

Date Created: January 9, 2007

Date Revised: April 24, 2008

NFPA 704 HAZARD RATING:

HEALTH: 2

FIRE: 0

REACTIVITY: 1

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
Emergency Telephone No. 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)

2. Hazards Identification: Harmful if swallowed. Causes skin and eye irritation. Corrosive to aluminum.

3. Composition/Information on Ingredients

Hazardous Component(s)	% By Wt.	CAS No.	Oral LD ₅₀	LC ₅₀
Phosphoric Acid	30 - 60	7664-38-2	1,530 mg/kg (rat)	ND
Citric Acid	3 - 7	77-92-9	11,700 mg/kg (rat)	ND

4. First Aid Measures

Eye Contact: Flush eyes immediately with water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops.

Skin Contact: Flush skin immediately with water for at least 15 minutes. Get medical attention.

Inhalation: Remove patient to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.

Ingestion: Do not induce vomiting. Get medical attention. Do not give anything by mouth to an unconscious person. If conscious, drink a large quantity of milk or water.

5. Fire-Fighting Measures

Conditions of Flammability/Flash Point/Auto-ignition Temperature: Not Flammable

Upper Flammable Limit: NA **Lower Flammable Limit:** NA

Special Hazards: Can react with metals to produce flammable hydrogen gas.

Explosibility Data: ND

Extinguishing Media: Suitable for surrounding fire: water, CO₂, foam, dry chemical.

Special Fire Fighting Procedures: Use self-contained breathing apparatus.

Hazard Combustion Products: CO_x and PO_x

6. Accidental Release Measures

Ensure suitable personal protection during removal of spillages. Spills should be contained and may be cautiously neutralized with sodium bicarbonate, or absorbed on appropriate material and placed in a container for disposal. Flush spill site with large quantities of water to a sanitary sewer. Washings should be prevented from entering surface water/storm drains. Local regulations should be observed.

7. Handling and Storage

7.1 Handling: For industrial use only. Avoid contact with eyes, skin, mouth. Wear appropriate protection. Wash hands and exposed skin after use

7.2 Storage: Store in a cool, well ventilated area.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1 Occupational Exposure Limits

Phosphoric acid: ACGIH TLV and OSHA PEL = 1 mg/m³; ACGIH and OSHA STEL = 3 mg/m³

8.2 Personal Protection

Respirator Protection: If engineering controls are inadequate to maintain levels below established limits, an appropriate NIOSH approved respirator is required.

Eye Protection: Chemical splash goggles. **Protective Gloves:** Rubber.

Other Protective Clothing and Equipment: Clothes sufficient to avoid contact.

Engineering Controls/Ventilation: Adequate to maintain air levels below established limits.

9. Physical and Chemical Properties

Solubility in Water: Complete

Specific Gravity: Approximately 1.34 g/ml

Physical State/Appearance/Odor: Clear to slightly hazy, colorless liquid. Mild chemical odor.

pH (1% solution): approximately 2.0

Odor Threshold, Vapor Pressure, Vapor Density, Evaporation Rate, Boiling Point and Freezing Point: Not Available; **Coefficient of Water/Oil Distribution:** Not Applicable

10. Stability and Reactivity

Stability: Stable

Hazardous Polymerization: Will not occur.

Incompatible Materials: Strong base and oxidizing agents, aluminum

Conditions to Avoid/Conditions of Reactivity: None known.

Hazardous Decomposition or Byproducts: CO, CO₂, phosphorus oxides.

11. Toxicological Information

11.1 Acute (Primary Routes of Exposure)

Eyes (Irritancy): Causes irritation.

Skin (Irritancy or Sensitization): Causes severe irritation. Symptoms may be delayed.

Inhalation: Mists irritating to upper respiratory tract.

Ingestion: Irritating to mouth, throat and gastrointestinal tract. Oral LD₅₀ (rats) >1,000 mg/kg.

11.2 Long Term Exposure: None known.

Carcinogenicity: IARC, NTP and OSHA do not list this product or its ingredients as carcinogens.

Reproductive Toxicity/Teratogenicity/Mutagenicity/Toxicologically Synergistic Products: ND

12. Ecological Information: ND

13. Disposal Considerations: Do not contaminate ponds, waterways, or ditches with chemical or used containers. Empty containers should be rinsed thoroughly and discarded in an appropriate waste container. [Containers may be offered for reconditioning/recycling.] Empty containers should not be used for other purposes. Unused material may be a hazardous waste due to its low pH and subsequent corrosivity. Disposal of wanted product should be done in accordance with local, state or national legislation. Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with state, local and federal regulations. For additional guidance, contact the State Water Board or the Regional Office of the EPA.

14. Transport Information

Ground: Phosphoric Acid Liquid Solution, 8, Corrosive, UN 1805, PG III

Sea: IMDG Class: Phosphoric Acid Liquid Solution, 8, Corrosive, UN 1805, PG III

Air: ICAO/IATA Class: Phosphoric Acid Liquid Solution, 8, Corrosive, UN 1805, PG III; (4 x 1 gal. package not approved for air shipment)

15. Regulatory Information

WHMIS Classification: D2 – Materials Causing Other Toxic Effects (Irritant)

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all of the information required by the Controlled Products Regulation.

16. Other Information: The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

NA - Not Applicable ND - No Data



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la compañía

LabKlenz™ 200

Producto No. 1L20

HDSM No. 1L20

Uso: Limpiador para superficies rígidas

Redactada por: M. Ebers

Asksteris_msds@steris.com

Fecha de redacción: 9 de enero de 2007

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO NFPA 704:

SALUD: 2

INCENDIO: 0

REACTIVIDAD: 1

Fecha de revisión: 24 de abril 2008

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, EE.UU.

Teléfono de emergencia N°. 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Número de teléfono para información: 1-800-444-9009 (Servicios a Clientes - Productos científicos)

2. Identificación de peligros: Nocivo por ingestión. Causa irritación ocular. Corrosivo para el aluminio.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente(s) peligroso(s)	% por peso	N° CAS	DL50 oral	CL50
Ácido fosfórico	30 - 60	7664-38-2	1.530 mg/kg (rata)	ND
Ácido cítrico	3 - 7	77-92-9	11.700 mg/kg (rata)	ND

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua al menos por 15 minutos. Obtener atención médica si ocurre irritación.

Contacto con la piel: Enjuague la piel inmediatamente con agua al menos por 15 minutos. Obtener atención médica.

Inhalación: Retire al paciente al aire fresco. Si no está respirando, administrar respiración artificial. Obtener atención médica.

Ingestión: No inducir el vómito. Obtener atención médica. No dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente, dar a beber una gran cantidad de leche o agua.

5. Medidas para combatir incendios

Condiciones de inflamabilidad/punto de inflamación/temperatura de autoignición: No inflamable

Límite superior de inflamabilidad: NA **Límite inferior de inflamabilidad:** NA

Peligros especiales: Puede reaccionar con metales para liberar hidrógeno gaseoso inflamable.

Datos de explosividad: ND

Medios de extinción: Apropriados para el incendio circundante: agua, CO₂, espuma, polvo químico.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Usar un aparato de respiración autónomo.

Productos peligrosos de la combustión: CO_x y PO_x

6. Medidas en caso de escapes accidentales

Asegure la protección personal apropiada durante la remoción de los derrames. Los derrames deben contenerse y pueden neutralizarse con cautela usando bicarbonato de sodio, o absorberse en material apropiado y colocarse en un recipiente para desecho. Lavar el sitio del derrame con gran cantidad de agua, arrastrando a sistemas de alcantarillado. Debe evitarse que el agua de enjuague entre en el agua superficial/colectores de aguas pluviales. Deben observarse las regulaciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación: Para uso industrial solamente. Evítense el contacto con los ojos, piel y boca. Usar equipo protector apropiado. Lavarse las manos y la piel expuesta después de usar.

7.2 Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

8. Control de la exposición/Protección personal

8.1 Límites de exposición laboral

Ácido fosfórico: ACGIH TLV y OSHA PEL = 1 mg/m³; ACGIH y OSHA STEL = 3 mg/m³

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no son adecuados para mantener los niveles por debajo de los límites establecidos, se requiere una careta aprobada por NIOSH.

Protección ocular: Gafas contra salpicaduras químicas.

Guantes protectores: Goma.

Otras ropas y equipos protectores: Suficiente ropa para evitar el contacto.

Controles de ingeniería/ventilación: Adecuada para mantener concentraciones en el aire inferiores a los límites establecidos.

9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad en agua: Completa

Peso específico: Aproximadamente 1,34 g/ml

Estado físico/aspecto/olor: Líquido incoloro transparente a ligeramente turbio. Leve olor químico.

pH (solución al 1%): aproximadamente 2,0

Umbral de olor, presión de vapor, densidad de vapor, velocidad de evaporación, punto de ebullición y punto de congelación: No disponible; **Coefficiente de distribución agua/aceite:** No se aplica

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Materiales incompatibles: Oxidantes y bases fuertes, aluminio

Condiciones que se deben evitar/Condiciones de Reactividad: ninguna conocida.

Descomposición o subproductos peligrosos: CO, CO₂, óxidos fosforosos.

11. Información toxicológica

11.1 Aguda (vías primarias de exposición)

Ojos (irritación): Causa irritación.

Piel (irritación o sensibilización): Causa irritación intensa. Los síntomas pueden demorarse.

Inhalación: Las nieblas son irritantes para las vías respiratorias superiores.

Ingestión: Irritante para la boca, garganta y tracto gastrointestinal. DL50 oral aguda (ratas) >1.000 mg/kg.

11.2 Exposición prolongada: ninguna conocida.

Carcinogenicidad: IARC, NTP y OSHA no incluyen este producto ni sus ingredientes en sus listas de agentes carcinógenos.

Toxicidad reproductiva/Teratogenia/Mutagenia/Productos con sinergia toxicológica: ND

12. Información ecológica: ND

13. Consideraciones de desecho: No contamine las charcas, vías fluviales o zanjas con agentes químicos ni envases usados. Los recipientes vacíos deben enjuagarse bien y desecharse en un receptáculo para residuos apropiado. [Los envases pueden ofrecerse para reacondicionamiento/reciclaje]. Los envases vacíos no deben usarse para otros fines. El material sin usar puede constituir un residuo peligroso debido a su elevado pH y corrosividad consecuente. El desecho del producto no deseado debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional. El producto puede arrastrarse a sistemas de alcantarillado usando cantidades copiosas de agua si tal método está de acuerdo con las reglamentaciones estatales, municipales y federales. Para obtener directivas adicionales, ponerse en contacto con la Junta Estatal de Aguas Corrientes o con la oficina regional de la EPA.

14. Información de transporte

Terrestre: Solución de ácido fosfórico, 8, Corrosivo, UN 1805, PG III

Marítimo: Clase IMDG: Solución de ácido fosfórico, 8, Corrosivo, UN 1805, PG III

Aéreo: Clase ICAO/IATA: Solución de ácido fosfórico, 8, Corrosivo, UN 1805, PG III; (envase de 4 x 1 galones no está aprobado para transporte aéreo)

15. Información reglamentaria

Clasificación WHMIS: D2 - Materiales que ocasionan otros efectos tóxicos (irritante)

Este producto se ha clasificado de acuerdo a los criterios de peligros de las Normativas de Productos Controlados y la HDSM contiene toda la información exigida por la Normativa de Productos Controlados.

16. Otra información: La información contenida en esta hoja no es una especificación y no garantiza propiedades específicas. La información tiene por finalidad proporcionar conocimientos generales con respecto a la salud y la seguridad, en base a nuestros conocimientos del manejo, almacenamiento y uso del producto. No se aplica a usos inusuales o no estándares del producto o donde no se sigan las instrucciones o recomendaciones ofrecidas.

NA = No se aplica ND = No hay datos