



SAFETY DATA SHEET

1. Identification of the Substance and Company

LabKlenz™ 100

Product No. 1L10

MSDS No. 1L10

Use: Hard Surface Cleaner

Prepared by: M. Ebers

asksteris_msd@steris.com

Date Created: January 9, 2007

Date Revised: June 17, 2009

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

Eye and skin irritant. Ingestion may cause irritation to mouth, throat, and gastrointestinal tract.

3. Composition/Information on Ingredients

Hazardous Component(s)	% By Wt.	CAS No.	Oral LD ₅₀	LC ₅₀
Potassium hydroxide	1 - 5	1310-58-3	365 mg/kg (rat)	ND
Tetrasodium EDTA	7 - 13	64-02-8	> 2,000 mg/kg (rat)	ND
Potassium silicate	5 - 10	1312-76-1	1,50 3,200 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 if irritation develops.

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 soft metals to evolve flammable hydrogen gas.

Explosibility Data: ND

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

Special Fire Fighting Procedures: Use caution when fighting any fire involving chemicals. A self-contained breathing apparatus is essential.

Hazard Combustion Products: CO_x and NO_x

6. Accidental Release Measures: Ensure suitable personal protection during removal of spillages. Spills should be contained and may be cautiously neutralized with a weak acid solution, or absorbed on appropriate material and placed in a container for disposal. Wash contaminated areas 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. Read label before use. Avoid all contact with skin, eyes and mouth. Wear appropriate protective clothing [See Section 8.2]. Wash hands and exposed skin thoroughly after use. Laundry contaminated clothing before reuse.

7.2 Storage: Keep in original container, out of reach of children.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1 Occupational Exposure Limits

Potassium hydroxide: ACGIH TLV = 2 mg/m³ (ceiling)

8.2 Personal Protection

Respirator Protection: An appropriate respirator may be required if exposure limits are exceeded.

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 concentrations below established limits (see 8.1)

9. Physical and Chemical Properties

Solubility in Water: Complete

Specific Gravity: Approximately 1.15 g/ml

Physical State/Appearance/Odor: Clear, colorless to light yellow liquid. Mild odor.

pH (1% w/w Solution): 11.0-12.0

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 acids, soft metals, organic halogens and strong oxidizing agents.

Conditions to Avoid/Conditions of Reactivity: None known.

Hazardous Decomposition or Byproducts: CO_x and NO_x.

11. Toxicological Information

11.1 Acute (Primary Routes of Exposure)

Eyes (Irritancy): Causes irritation.

Skin (Irritancy or Sensitization): Causes moderate irritation.

Inhalation: May cause irritation to the respiratory tract.

Ingestion: Will irritate the mouth and throat. Product will cause upset gastrointestinal tract.

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:

None available

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 high pH and subsequent corrosivity. Disposal of unwanted 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/ AIR/ SEA: Non-hazardous

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™ 100

Producto No. 1L10

HDSM No. 1L10

Uso: Limpiador para superficies rígidas

Redactada por: M. Ebers

Fecha de redacción: 9 de enero de 2007

NFPA 704 CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:

SALUD: 2

INCENDIO: 0

REACTIVIDAD: 1

Fecha de revisión: 17 de junio de 2009

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

Irrita la piel y los ojos. La ingestión puede causar irritación en la boca, garganta y el aparato gastrointestinal.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente(s) peligroso(s)	% por peso	Nº CAS	DL ₅₀ oral	CL ₅₀
Hidróxido de potasio	1 - 5	1310-58-3	365 mg/kg (rata)	ND
EDTA tetrasódico	7 - 13	64-02-8	> 2.000 mg/kg (rata)	ND
Silicato de potasio	5 - 10	1312-76-1	1,50 3.200 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: Lavar la piel inmediatamente con agua al menos por 15 minutos. Obtener atención médica si ocurre irritación.

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 blandos, desprendiendo 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: Proceder con cautela cuando se combatan incendios en presencia de agentes químicos. Es esencial utilizar equipo respiratorio independiente.

Productos peligrosos de la combustión: CO_x y NO_x

6. Medidas en caso de escapes accidentales: Asegure la protección personal apropiada durante la remoción de los derrames. Los derrames deben contenerse y neutralizarse con cautela con una solución ácida débil o absorberse con material apropiado y colocarse en un recipiente para desecho. Lavar las áreas contaminadas con grandes cantidades de agua y descargar en un alcantarillado de aguas negras. 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. Lea la etiqueta antes de usar. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la boca. Usar ropa protectora apropiada [Ver la Sección 8.2]. Lavarse minuciosamente las manos y la piel expuesta después de usar. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

7.2 Almacenamiento: Manténgase en el envase original, fuera del alcance de los niños.

8. Control de la exposición/Protección personal

8.1 Límites de exposición laboral

Hidróxido de potasio: ACGIH TLV = 2 mg/m³ (límite)

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Se puede necesitar equipo de respiración apropiado si se exceden los límites de exposición.

Protección ocular: Gafas contra salpicaduras químicas.

Gautes protectores: Goma.

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

Controles de ingeniería/ventilación: Adecuada para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites establecidos (véase 8.1)

9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad en agua: Completa **Peso específico:** Aproximadamente 1,15 g/ml

Estado físico/aspecto/olor: Líquido transparente a amarillo pálido. Olor leve.

pH (solución al 1% p/p): 11,0-12,0

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

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, metales blandos, hablógenos orgánicos y oxidantes fuertes.

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

Descomposición o subproductos peligrosos: CO_x y NO_x.

11. Información toxicológica

11.1 Aguda (vías primarias de exposición)

Ojos (irritación): Causa irritación.

Piel (irritación o sensibilización): Causa irritación moderada.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: Causará irritación de la boca y la garganta. El producto causará trastornos en el aparato gastrointestinal.

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:

Ninguna disponible

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/AÉREO/MARÍTIMO: Sin peligros

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