



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la compañía

CIP 100

Limpiador alcalino para procesos e investigación

Producto nº 1D10

HDSM Nº 1D10

ÍNDICE DE PELIGROSIDAD SEGÚN NFPA 704:

SALUD: 3
INCENDIO: 0
REACTIVIDAD: 1

Preparado por: M. Ebers

asksteris_msds@steris.com

Fecha de creación: 1 de diciembre de 2001

Fecha de modificación: 20 de agosto de 2008

Fecha de revisión: 20 de agosto de 2008

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, EE. UU.
Teléfono de emergencia: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Teléfono para información: 1-800-444-9009 (Atención al cliente - Productos científicos)

STERIS Limited, STERIS House, Jays Close, Viabes, Basingstoke, Hampshire, RG22 4AX, Reino Unido
Teléfono de emergencia: +44 (0) 1895 622639
Teléfono para información del producto / técnica: +44 (0) 1256 840400

Device Technologies Australia Pty Ltd, ACN: 058-091-973, Unit 8, 25 Frenchs Forest Road, Frenchs Forest NSW 2086, Australia, Teléfono: 1-800-804-006, Fax: 612-9975-5711. Teléfono de emergencia 24 horas: 1 800 804 006.

2. Identificación de peligros: Corrosivo para los ojos, la piel, la boca, la garganta y el estómago. Los vapores son altamente irritantes para las mucosas y el tracto respiratorio superior.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Componente(s) peligroso(s)	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Símbolo	Frases R	DL ₅₀ oral	CL ₅₀
Hidróxido potásico	10 - 30	1310-58-3	215-181-3	C	R35	365 mg/kg (rata)	ND
EDTA tetrasódico	1 - 5	64-02-8	200-573-9	[Xi]	[R36/38]	>2.000 mg/kg (rata)	ND

4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Recibir atención médica.

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Recibir atención médica.

Inhalación: Colocar al paciente al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Recibir atención médica.

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

5. Medidas contra incendios

Condiciones de inflamabilidad / Punto de inflamación / Temperatura de autoignición: No inflamable.

Límite superior de inflamabilidad: N/A **Límite inferior de inflamabilidad:** N/A

Peligros especiales: Puede reaccionar con metales blandos, desprendiendo hidrógeno gaseoso inflamable.

Datos de explosionabilidad: ND **Medios de extinción:** Usar medios apropiados para la fuente principal del incendio.

Procedimientos especiales de extinción de incendios: Ninguno conocido. **Productos peligrosos de la combustión:** CO, CO₂

6. Medidas en caso de escape accidental: Asegurar la protección personal apropiada durante la retirada de los derrames. Los derrames se deben contener y neutralizar cuidadosamente con una solución ácida débil, o absorber con un material apropiado y colocar en un contenedor para desecho. Lavar las áreas contaminadas con gran cantidad de agua, arrastrándola al alcantarillado de aguas sanitarias. Se debe evitar que el agua de

enjuague se mezcle con las aguas superficiales y los colectores de aguas pluviales. Se debe cumplir la normativa local.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación: Sólo para uso industrial. Leer la etiqueta antes de usar. Evitar 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 volver a usarla.

7.2 Almacenamiento: Mantener el producto en el envase original. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. Control de la exposición / Protección personal

8.1 Límites de exposición laboral

Hidróxido potásico: ACGIH VLU = 2 mg/m³ (límite superior); RU HSE EH40 STEL = 2 mg/m³

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Cuando los controles de ingeniería no resulten factibles, usar equipo respiratorio aprobado por NIOSH, apropiado para las condiciones presentes.

Protección ocular: Gafas contra salpicaduras químicas y máscara facial. **Guantes protectores:** De goma.

Otra ropa y equipo de protección: Delantal de goma y botas de goma.

Controles de ingeniería / Ventilación: Se recomienda la ventilación de escape local para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites establecidos.

9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad en agua: Completa

Peso específico: Aproximadamente 1,27

Estado físico / Aspecto / Olor: Líquido transparente de color pajizo claro. Leve olor químico.

pH: (solución al 1%) Aproximadamente 12,3 - 12,8

pH: (concentrado) > 13

Umbral de olor, presión de vapor, densidad de vapor, velocidad de evaporación, punto de ebullición y punto de congelación: ND

Coefficiente de distribución en agua / aceite: ND

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Materiales incompatibles: Ácidos, metales blandos, agentes oxidantes, compuestos orgánicos halogenados.

Condiciones a evitar / Condiciones de reactividad: Ninguno conocido.

Productos peligrosos de la descomposición o productos secundarios: CO, CO₂

11. Información toxicológica

11.1 Aguda (vías primarias de exposición)

Ojos (irritación): Corrosivo. Ocasiona quemaduras. Los vapores de la dilución de uso pueden ocasionar irritación.

Piel (irritación o sensibilización): Puede ocasionar quemaduras o irritación grave.

Inhalación: Los vapores son altamente irritantes para las mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Corrosivo para la boca, la garganta y el estómago. DL₅₀ oral (rata) > 860 mg/kg.

11.2 Exposición a largo plazo: Ninguno conocido.

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

Toxicidad reproductiva / Teratogenicidad / Mutagenicidad / Productos con sinergia toxicológica: ND

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: CL50 (solución al 10%) (Pimephales promelas) > 750 mg/L

El surfactante contenido en esta preparación cumple los criterios de biodegradabilidad establecidos en la norma (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que respaldan esta aseveración se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los estados miembros y se les entregarán si lo solicitan directamente o si lo solicita un fabricante de detergentes.

13. Consideraciones para la eliminación de desechos: No contaminar charcas, vías fluviales ni zanjas con el agente químico o los envases usados. Los envases vacíos se deben enjuagar minuciosamente y desechar en un contenedor de residuos apropiado. [Los envases pueden ofrecerse para su reacondicionamiento / reciclaje.] Los envases vacíos no se deben usar para otros fines. El material sin usar puede constituir un residuo peligroso debido a su elevado pH y subsiguiente corrosividad. El producto no deseado se debe desechar de acuerdo con la legislación local, autonómica y nacional. Los derrames pequeños se pueden desechar en el alcantarillado de aguas sanitarias con gran cantidad de agua, si lo permiten la normativa local, autonómica y nacional. Para consultar directivas adicionales, contactar con el organismo encargado de la gestión del agua o con la oficina regional de la EPA.

CIP 100

Limpiador alcalino para procesos e investigación

Producto nº 1D10

HDSM Nº 1D10

ÍNDICE DE PELIGROSIDAD SEGÚN NFPA 704:

SALUD:	3
INCENDIO:	0
REACTIVIDAD:	1

Preparado por: M. Ebers

asksteris_msds@steris.com

Fecha de creación: 1 de diciembre de 2001

Fecha de modificación: 20 de augus de 2008

Fecha de revisión: 20 de augus de 2008

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, EE. UU.
Teléfono de emergencia: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Teléfono para información: 1-800-444-9009 (Atención al cliente - Productos científicos)

STERIS Limited, STERIS House, Jays Close, Viabes, Basingstoke, Hampshire, RG22 4AX, Reino Unido
Teléfono de emergencia: +44 (0) 1895 622639
Teléfono para información del producto / técnica: +44 (0) 1256 840400

Device Technologies Australia Pty Ltd, ACN: 058-091-973, Unit 8, 25 Frenchs Forest Road, Frenchs Forest
NSW 2086, Australia, Teléfono: 1-800-804-006, Fax: 612-9975-5711. Teléfono de emergencia 24 horas: 1 800
804 006.

14. Información de transporte

Terrestre: Solución de hidróxido potásico, 8, Corrosivo, UN 1814, PG II

Por carretera / ferrocarril: Clase ADR/RID: UN 1814, Solución de hidróxido potásico, 8, 42(b) ADR

Marítimo: Clase IMDG: Solución de hidróxido potásico, 8, Corrosivo, UN 1814, PG II

Aéreo: Clase ICAO/IATA: Solución de hidróxido potásico, 8, Corrosivo, UN 1814, PG II; (el paquete de 4 x 1 gal.
(4 x 3,8 l) no ha sido aprobado para el envío por vía aérea)

15. Información reglamentaria

Reglamentaciones de la UE: Esta preparación se clasifica como peligrosa según la definición de las reglamentaciones químicas del Reino Unido (información de peligro y embalaje para el suministro). Estas reglamentaciones implementan varias directivas de la CE, entre las que se incluyen la directiva sobre sustancias peligrosas (67/548/EEC y enmiendas), la directiva sobre preparaciones peligrosas (1999/45/EEC y enmiendas) y la directiva de hojas de datos de seguridad (91/155/EEC y enmiendas).

Clasificación CEE: CORROSIVO, NOCIVO **Símbolo de peligro:** C, X_n

Frases de riesgo: R35: Provoca quemaduras graves, R22: Nocivo por ingestión

Frases de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S24/25: Evitar el contacto con los ojos y la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico, S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara, S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Clasificación WHMIS: E – Material corrosivo

Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligrosidad de la normativa de productos controlados, y la HDSM contiene toda la información requerida por dicha normativa.

16. Información adicional: La información contenida en esta hoja no es una especificación y no garantiza propiedades específicas. La información tiene por objeto proporcionar información general relativa a la salud y seguridad, basada en nuestros conocimientos sobre manipulación, almacenamiento y uso del producto. No se aplica a los casos en los que no se haga un uso habitual o estándar del producto, ni cuando no se sigan las instrucciones o recomendaciones indicadas.

NA = No aplicable

ND = No hay datos