



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

1. Identificación de la sustancia y de la compañía

CIP 200

Limpiador ácido para procesos e investigación

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA (U.S. National Fire Protection Association – Asociación estadounidense de protección contra incendios) 704

Producto nº 1D20

MSDS nº 1D20

SALUD: 2
INCENDIO: 0
REACTIVIDAD: 1

Preparado por: M. Ebers

asksteris_msd@steris.com

Fecha de creación: 1 de diciembre de 2001

Fecha de modificación: 06 de mayo de 2010

Fecha de revisión: N/A

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

Teléfono de emergencia: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (gratuito pero sólo accesible en EE. UU. y Canadá) (CHEMTREC)

Teléfono para información: 1-800-444-9009 (gratuito pero sólo accesible en EE. UU. y Canadá) (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

2. Identificación de peligros: Nocivo por ingestión. Ocasiona irritaciones en la piel y los ojos. Corrosivo para el aluminio.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Componente(s) peligroso(s)	% en peso	Nº CAS	Nº UE	Símbolo	Frases R	DL ₅₀ oral	CL ₅₀
Ácido fosfórico	30 - 60	7664-38-2	231-633-2	C	34	1.530 mg/kg (rata)	ND
Ácido cítrico	3 - 7	77-92-9	201-069-1	[X]	[36/38]	11.700 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 si se produce irritación.

En caso de contacto con la piel: Enjuagar la piel inmediatamente con 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 bicarbonato sódico, o absorber con un material apropiado y colocar en un contenedor para desecho. Lavar el sitio del derrame con gran cantidad de agua, arrojándola 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 Evitar el contacto con los ojos, la piel y la boca. Usar equipo protector apropiado. Lavarse las manos y la piel expuesta después de usar.

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

8. Control de la exposición / Protección personal

8.1 Límites de exposición laboral

Ácido fosfórico: VUL de ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales) y PEL (Permissible Exposure Limit - Límite permitido de exposición) de OSHA (U.S. Occupational Safety and Health Administration - Agencia estadounidense para la seguridad y la salud en el trabajo) = 1 mg/m³; CECD de ACGIH y OSHA = 3 mg/m³; CECD EH40 de HSE (Health and Safety Executive - Autoridades de sanidad y seguridad) (Reino Unido) = 2 mg/m³

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no son los adecuados para mantener los niveles por debajo de los límites establecidos, es necesario utilizar un respirador adecuado aprobado por NIOSH (U.S. National Institute for Occupational Safety and Health - Instituto nacional para la seguridad y la salud laboral de EE. UU).

Protección ocular: Gafas contra salpicaduras químicas

Guantes protectores: De goma

Otra ropa y equipo de protección: Suficiente ropa para evitar el contacto.

Controles de ingeniería / Ventilación: Adecuados 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

pH (solución al 1%): aproximadamente 2.0

Estado físico / Aspecto / Olor: Líquido incoloro, ligeramente opaco. Leve olor químico

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: N/A

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes y de base fuertes, aluminio

Condiciones a evitar / Condiciones de reactividad: Ninguna conocida.

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

11. Información toxicológica

11.1 Aguda (vías primarias de exposición)

Ojos (irritación): Causa irritación.

Piel (irritación o sensibilización): Causa irritación grave. Los síntomas pueden no manifestarse de forma inmediata.

Inhalación: Los vahos pueden ser irritantes para el tracto respiratorio superior.

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

11.2 Exposición a largo plazo: Ninguna conocida.

Carcinogénesis: Las listas de agentes carcinógenos de IARC (CIIC - Centro internacional de investigaciones sobre el cáncer), NTP (U.S. National Toxicology Program - Programa nacional de toxicología de EE. UU.) y OSHA no incluyen este producto ni sus ingredientes.

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

12. Información ecológica: 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.

CIP 200

Limpiador ácido para procesos e investigación

N/A = No aplicable ND = No hay datos

Producto nº 1D20

MSDS nº 1D20

Preparado por: M. Ebers

asksteris_mds@steris.com

Fecha de creación: 1 de diciembre de 2001

Fecha de modificación: 06 de mayo de 2010

Fecha de revisión: N/A

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

Teléfono de emergencia: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (gratuito pero sólo accesible en EE. UU. y Canadá) (CHEMTREC)

Teléfono para información: 1-800-444-9009 (gratuito pero sólo accesible en EE. UU. y Canadá) (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

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 ser un desecho peligroso debido a su bajo 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 permite 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 (U.S. Environmental Protection Agency - Agencia de protección del medio ambiente de EE. UU.).

14. Información de transporte

Terrestre: Solución de ácido fosfórico, corrosiva, 8, UN 1805, Grupo de embalaje III.

Por carretera / ferrocarril: Clase ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)/RID (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail - Reglamento relativo al transporte

internacional ferroviario de mercancías peligrosas): Solución de ácido fosfórico, 8, 17(c) ADR, UN 1805.

Marítimo: Clase IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code – Código marítimo internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas): Solución de ácido fosfórico, corrosiva, 8, UN 1805, Grupo de embalaje III.

Aéreo: Clase ICAO (OACI - Organización de Aviación Civil Internacional) / IATA (Asociación de transporte aéreo internacional): Solución de ácido fosfórico, corrosiva, 8, UN 1805, Grupo de embalaje III; (el paquete de 4 x 3,8 l (1 gal.) 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 *The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations (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 (88/379/EEC y enmiendas) y la directiva de fichas de datos de seguridad (91/155/EEC y enmiendas).

Clasificación CEE: CORROSIVO **Símbolo de peligro:** C

Frases de riesgo: R34: Provoca quemaduras.

Frases de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S24/25: Evítese 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: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Clasificación WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System – Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo): E – Material corrosivo (corrosivo para el aluminio)

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

16. Información adicional: La información contenida en esta ficha 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.