

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla  
 Nombre comercial : CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner  
 Código del producto : 1D10

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Producto destinado a una utilización industrial  
 Uso de la sustancia/mezcla : Proceso Alcalino y Limpiador de Investigación

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No hay información adicional disponible.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Fabricante:

STERIS Corporation  
 P. O. Caja 147, St. Louis, MO 63166, EE.UU.  
 Teléfono para información: 1-800-444-9009 (Servicio al Cliente-Productos Científicos)  
 EE.UU. Teléfono de emergencia N° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Proveedor:

STERIS Ireland Limited  
 IDA Business and Technology Park  
 Tullamore  
 County Offaly  
 R35 X865  
 Ireland.  
 Producto / Información Técnica n° de teléfono: +44 (0) 116 276 8636  
 Email: asksteris\_msds@steris.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : +44 (0) 1895 622 639

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Skin Corr. 1A H314  
 Eye Dam. 1 H318

Texto completo de las frases H: ver Sección 16.

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No hay información adicional disponible.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



CLP Palabra de advertencia : Peligro  
 Indicaciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.

- Consejos de prudencia (CLP) :
- P260 - No respirar la niebla, el polvo, los vapores
  - P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
  - P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
  - P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección y protección de ojos/ protección de cara
  - P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
  - P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
  - P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
  - P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
  - P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
  - P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
  - P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**2.3. Otros peligros**

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancia**

No aplicable.

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Potassium hydroxide	(No CAS) 1310-58-3 (No CE) 215-181-3 (No índice) 019-002-00-8 (No REACH) 01-2119487136-33-0057	10 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Tetrasodium EDTA	(No CAS) 64-02-8 (No CE) 200-573-9 (No índice) 607-428-00-2 (No REACH) 01-2119486762-27-0018	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las frases H: ver Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar inmediatamente a un médico. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Hacer beber agua a la víctima si está completamente consciente/lúcida. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- Síntomas y lesiones : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Muy irritante para la piel. Los efectos de contactos con la piel pueden incluir : irritación y sensación de quemadura.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves. El contacto directo puede causar irritación, dolor y quemaduras, posiblemente graves y daño permanente incluyendo ceguera.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Puede provocar quemaduras o irritación en los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Medios de extinción inadecuados : No utilizar flujos de agua potentes.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica genera: Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Instrucciones para extinción de incendio : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Información adicional : No mezclar con: Productos clorados, ya que esto podría liberar gases tóxicos y corrosivos de cloro.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Medidas generales : No respirar los humos, vapores. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

- Unidades Protectoras : Úsese indumentaria protectora adecuada. Usar guantes/gafas/máscara de protección. Botas.
- Procedimientos de emergencia : Alejar al personal no necesario.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**

- Unidades Protectoras : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

- Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Neutralizar el producto derramado con cualquier ácido débil y aclarar con agua abundante. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. Las autoridades locales deben de ser informadas si derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Precauciones para una manipulación segura : Producto destinado a una utilización industrial. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Evitar la absorción de humedad y la contaminación conservando el recipiente bien cerrado. No respirar los gases, vapores, humos o aerosoles. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No devolver nunca el producto no utilizado a su envase de origen.
- Medidas de higiene : Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Tener cuidado de buena limpieza y orden. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Medidas técnicas : Respetar la normativa vigente. Debe haber facilidades para lavarse/ agua para lavar los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada.
- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
- Materiales incompatibles : Ácidos. Agentes oxidantes. Compuestos orgánicos. Compuestos halogenados. Cromo. Magnesio. Cinc. El contacto con metales corrientes (acero, galvanizados, aluminio) puede provocar corrosión y producir oxígeno gaseoso muy inflamable.
- Calor y fuentes de ignición : Almacene lejos del calor excesivo. Eliminar toda fuente de ignición.
- Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Normativa particular en cuanto al envase : Correctamente rotulado.


**7.3. Usos específicos finales**

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

<b>Potassium hydroxide (1310-58-3)</b>		
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH Techo (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (techo) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados	: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Por extracción local para se recomienda la ventilación mantener las concentraciones de vapor por debajo de la umbral de del valor límite. Asegurar una ventilación adecuada
Equipo de protección individual	: Evitar toda exposición inútil. Equipo de protección personal debe seleccionarse con base a las condiciones en las que se manipulen o se usa este producto. Ropa de protección. Guantes. Gafas de protección.
	
Protección de las manos	: Llevar guantes de protección, Guantes de caucho o de plástico.
Protección ocular	: Gafas químicas o pantalla facial.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada. Mandil de goma, botas.
Protección de las vías respiratorias	: Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. Llevar una máscara adecuada.
Limitación y vigilancia de la exposición ambiental	: Evitar la descarga en el medio ambiente.
Información adicional	: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro
Color	: Claro para pajizo pálido
Olor	: Leve olor químico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: > 13 (concentrado)
Solución pH	: 12,3 - 12,8 (Solución al 1%)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: >206°F (96.7°C)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: ca. 1,27 g/ml Peso Específico
Solubilidad	: Agua: Completamente soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

# CIP 100™

## Alkaline Process and Research Cleaner

### Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Límites de explosión : No hay datos disponibles.

#### 9.2. Información adicional

No hay información adicional disponible.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa no ocurre.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles. Conservar alejado del calor. Luz directa del sol.

#### 10.5. Materiales incompatibles

El contacto con metales corrientes (acero, galvanizados, aluminio) puede provocar corrosión y producir oxígeno gaseoso muy inflamable. Ácidos. Agente oxidante. Materias orgánicas. Compuestos halogenados. Magnesio. Cinc. Cromo.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión.

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
DL50 oral rata	860 mg/kg
ATE (vía oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
ATE (vía oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
DL50 oral rata	214 mg/kg
ATE (vía oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel pH: > 13 (concentrado)
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca graves en la lesiones oculares graves pH: > 13 (concentrado)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
CL50 peces 1	> 750 mg/l (10% Solución)

Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
CL50 peces 1	41 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [Estática])

# CIP 100™

## Alkaline Process and Research Cleaner

### Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

<b>Tetrasodium EDTA (64-02-8)</b>	
CE50 Daphnia 1	610 mg/l (Tiempo de exposición: 24 h - Especies: Daphnia magna)
CE50 otros organismos acuáticos 1	1,01 mg/l (Tiempo de exposición: 72 h - Especies: Desmodesmus subspicatus)
CL50 peces 2	59,8 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas [Estática])

<b>Potassium hydroxide (1310-58-3)</b>	
CL50 peces 1	80 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Gambusia affinis [Estática])

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner</b>	
Persistencia y degradabilidad	El/los agente(s) de superficie contenido(s) en este preparado respeta(n) los criterios de biodegradabilidad tal y como se definen en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados por petición expresa de estas o por petición de un fabricante de detergentes.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

<b>Potassium hydroxide (1310-58-3)</b>	
Log Pow	0,65

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

#### 12.6. Otros efectos adversos

: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de evacuación	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Indicaciones adicionales	: Evacuar seguramente recipientes vacíos y residuos. Residuos peligrosos (corrosivos) debido a su pH.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU	: 1814
N.º ONU (IATA)	: 1814
N.º ONU (IMDG)	: 1814

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte	: HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
Descripción del documento del transporte	: UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN)	: 8
Clase (IATA)	: 8
Clase (IMDG)	: 8
Etiquetas de peligro (UN)	: 8



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN)	: II
------------------------	------

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional	: No se dispone de información adicional.
-----------------------	---

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

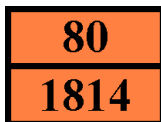
Precauciones especiales durante el transporte : 4 x 1 paquete gal no aprobado para el envío del aire. Carretera / Ferrocarril: Clase ADR / RID: UN1814, Potasio Solución de Hidróxido, 8, 42 (b) ADR

**14.6.1. Transporte por vía terrestre**

Peligro<sup>o</sup> (código Kemler) : 80

Código de clasificación (Naciones Unidas) : C5

Panel naranja :



Categoría de transporte (ADR) : 2

Clave de limitación de túnel : E

Cantidades limitadas (ADR) : 1L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Código EAC : 2R

**14.6.2. Transporte marítimo**

No hay información adicional disponible.

**14.6.3. Transporte aéreo**

No hay información adicional disponible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE-Reglamentos**

No hay restricciones del anexo XVII

No contiene ninguna sustancia candidata ALCANCE.

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No hay información adicional disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Fecha de revisión : 09/25/2018

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Irritación/Daño ocular grave, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Cauterización/irritación de la piel, Categoría 1A
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves

SDS EU (Anexo II REACH)

La información de este documento no es una especificación y no garantiza propiedades concretas. La información está destinada a proporcionar un conocimiento general en cuanto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento de la manipulación, almacenamiento y uso del producto. No es aplicable a los usos inusuales o no estándar del producto o donde la instrucción o las recomendaciones no se siguen.