

**STERIS****CIP 150®****Alkaline Process & Research Cleaner**

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 10/29/2018

Versión: 1.0

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 150® Alkaline Process & Research Cleaner
 Código de producto : 1D15

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 : Sólo para uso industrial e institucional. No es para uso en el hogar.
 Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador de proceso alcalino y la 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) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

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 aerosol, 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 de ojos/ protección de cara.
 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]
Hidróxido de potasio	(N° CAS) 1310-58-3 (N° CE) 215-181-3 (N° Índice) 019-002-00-8 (N° REACH) 01-2119487136-33-0057	10 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Hipoclorito de sodio	(N° CAS) 7681-52-9 (N° CE) 231-668-3 (N° Índice) 017-011-00-1	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314

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	: En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte inmediatamente un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito. Hacer beber agua a la víctima si está completamente consciente/lúcida.

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 inhalación	: La inhalación de los vapores es extremadamente irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Quemaduras de ácido/corrosión de la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud. Aunque la ingestión es una vía de entrada improbable, ingestión causará la corrosión de la boca y el tracto gastrointestinal superior. Inflamación de los tejidos de la garganta y la boca puede resultar en grandes dificultades para tragar. Hinchazón significativa puede restringir los conductos de aire. En todos los casos de ingestión, existe el riesgo de aspiración en los pulmones. Entrada en los pulmones puede causar daño permanente a los pulmones resultando en el edema pulmonar. Esta condición puede llevar a la muerte.

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.
--------------------------------	---

CIP 150®

Alkaline Process & Research Cleaner

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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. CO₂, HCl, Cl₂, HOCl, gas de hidrógeno.

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 : Utilizar un aparato respiratorio autónomo. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Información adicional : Puede reaccionar con metales blandos para despedir hidrógeno gaseoso inflamable.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

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

Equipo de protección : Úsese indumentaria protectora adecuada. Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual.

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Alejar al personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : 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. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Garantizar el respeto de la normativa nacional o local. Neutralizar el producto derramado con cualquier ácido débil y aclarar con agua abundante. Consulte a contratista de desechos peligrosos para la eliminación de grandes cantidades. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Almacenar en recipientes cerrados para desechar. Almacenar alejado de otros materiales. Lave las áreas contaminadas con grandes cantidades de agua a un alcantarillado sanitario, si conforme a la legislación local, estatal o nacional.

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. Leer la etiqueta antes del uso. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar la niebla o vapor. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. 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.

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 las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Debe haber facilidades para lavarse/ agua para lavar los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada. Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Materiales incompatibles : Ácidos, metales blandos, oxidantes, compuestos orgánicos halogenados. El contacto con algunos metales tales como magnesio, aluminio, zinc (galvanizado), estaño, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno. Reacciona violentamente con ácidos liberando gas irritante. Puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable en contacto con metales blandos.

7.3. Usos específicos finales

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

CIP 150®

Alkaline Process & Research Cleaner

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Hidróxido de potasio (1310-58-3)		
España	VLA-EC (mg/m ³)	2 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH Techo (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (techo) (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire de nieblas y / o vapores por debajo de los límites recomendados de exposición. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

Equipo de protección individual

: 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. Para determinadas operaciones, PPE adicional puede ser necesaria.



Protección de las manos

: Llevar guantes de goma.

Protección ocular

: Úsese gafas químicas o pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo

: Úsese indumentaria protectora adecuada. Mandil de goma, botas.

Protección de las vías respiratorias

: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

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	: Amarillo claro
Olor	: Cloro olor
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Solución pH	: 11.8 - 12.2 (1% solución)
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	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Ininflamable
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. 1.16 g/ml Peso Específico
Solubilidad	: Agua: Completamente soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles.

9.2. Información adicional

No hay información adicional disponible.

CIP 150®

Alkaline Process & Research Cleaner

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de materiales incompatibles. Calor. Luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

CO₂, HCl, Cl₂, HOCl, gas de hidrógeno. Fuma.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Corrosivo a la boca, la garganta y el estómago.

Hidróxido de potasio (1310-58-3)	
DL50 oral rata	214 mg/kg
ATE (oral)	500.000 mg/kg peso corporal

Hipoclorito de sodio (7681-52-9)	
DL50 oral rata	8200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg
ATE (oral)	8200.000 mg/kg peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel pH: ca. 12
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca lesiones oculares graves pH: ca. 12
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	: Nocivo en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner	
CL50 peces 1	> 750 mg/l (Pescado (Pimephales promelas) (10% Solución)

Hipoclorito de sodio (7681-52-9)	
CL50 peces 1	0.06 - 0.11 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas [Flujo continuo])
CE50 Daphnia 1	0.033 - 0.044 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna [Estático])
CL50 peces 2	4.5 - 7.6 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas [Estática])

CIP 150®

Alkaline Process & Research Cleaner

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

12.2. Persistencia y degradabilidad

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner

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) n.º 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

CIP 150® - Alkaline Process & Research Cleaner

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

Hidróxido de potasio (1310-58-3)

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 para la eliminación de los residuos	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]. En grandes concentraciones en el agua, se observan efectos nocivos sobre la vida acuática debidos al pH. No reutilizar los recipientes vacíos.
Indicaciones adicionales	: No devolver nunca el producto no utilizado a su envase de origen. Los envases vacíos deben enjuagarse cuidadosamente con grandes cantidades de agua limpia. Evacuar seguramente recipientes vacíos y residuos. Los contenedores pueden ser enviados para su reacondicionamiento, reciclaje. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Los derrames pequeños pueden tirarse por una alcantarilla con abundante cantidad de agua, si es conforme a la legislación local, estatal o nacional.
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	: 3266
N.º ONU (IATA)	: 3266
N.º ONU (IMDG)	: 3266

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte	: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
Descripción del documento del transporte	: UN 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de potasio y Hipoclorito de sodio) 8, III

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)	: III
------------------------	-------

CIP 150®

Alkaline Process & Research Cleaner

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : No aprobado para el envío del aire.

14.6.1. Transporte por vía terrestre

N° Peligro (código Kemler) : 80

Código de clasificación (ADR) : C5

Panel naranja :



Disposiciones especiales (ADR) : 274

Categoría de transporte (ADR) : 3

Codice restrizione tunnel (ADR) : E

Cantidades limitades (ADR) : 5L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : 2X

Código APP : B

14.6.2. Transporte marítimo

No hay información adicional disponible.

14.6.3. Transporte aéreo

No aprobado para el envío del aire.

14.6.4. Transporte por vía fluvial

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 : 10/29/2018

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 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) N° 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
Skin Corr. 1B	cauterización/irritación de la piel Categoría 1B
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves

FDS 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.