

SECCIÓN 1 : Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/negocio
1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : CIP 130™
 Código del producto : 1C13

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y los usos desaconsejados

Uso industrial/profesional espec. : Exclusivamente para uso industrial e institucional. No es apto para uso en el hogar.
 Uso de la sustancia/mezcla : Detergente para limpieza de procesos

1.3. Detalles del proveedor de la Hoja de información de seguridad

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 Número telefónico para información: 1-800-444-9009 (Servicio al cliente-Productos científicos)

BIOABAST SA DE CV
 CAMINON REAL A
 XOCHITEPEC 108 COL LA
 NORIA, MEXICO 1603

LIFETEC S.A. DE C.V.
 PROLONGACION LOS SOLES
 #200 TORRE III PB #102
 COL.VALLE ORIENTE, SAN
 PEDRO GARZA GARCIA
 NUEVO LEON 66260, MEXICO

1.4. Número de teléfono en caso de emergencias

Número de emergencias : Número de teléfono de emergencia en los EE.UU. 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC US); 1-703-741-5970 (CHEMTREC International)

SECCIÓN 2 : Identificación de peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de EE. UU.

Corr. de la piel 1A H314
 Lesiones oculares 1 H318

2.2. Elementos de la etiqueta
Etiquetado de GHS de EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS de EE. UU.) :



GHS05

Palabras de señales (GHS de EE. UU.) : Peligro
 Declaraciones de peligro (GHS de EE. UU.) : H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 Declaraciones de precaución (GHS de EE. UU.) : P260 - No respirar nieblas, aerosoles ni vapores
 P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para los ojos
 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): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Hoja de información de seguridad

De acuerdo con la norma federal final sobre comunicación de riesgos revisado en 2012 (HazCom 2012)

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS de EE. UU.)

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3 : Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No corresponde.

Texto completo de las frases H: consulte la Sección 16.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de EE. UU.
Hidróxido de potasio	(N.º CAS) 1310-58-3	5 - 10	Tox. aguda 3 (Oral), H301 Corr. de la piel 1A, H314
Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilado	(N.º CAS) 84133-50-6	2 - 3	Irritación en la Piel 2, H315 Lesiones oculares 1, H318
Ácido butanodioico, octenil-	(N.º CAS) 28805-58-5	<2	Corr. de la piel 1C, H314 Lesiones oculares 1, H318
EDTA tetrasódico	(N.º CAS) 64-02-8	1 - 5	Tox. aguda 4 (Oral), H302 Lesiones oculares 1, H318

SECCIÓN 4 : Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Medidas generales de primeros auxilios : Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).
- Medidas de primeros auxilios luego de la inhalación : Transportar al paciente al aire libre y mantenerlo en una posición que le facilite la respiración. Si no respira, practicarle respiración artificial. Acuda a un médico.
- Medidas de primeros auxilios luego del contacto con la piel : Lave la piel de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Obtener atención médica.
- Medidas de primeros auxilios luego del contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consulte a un oftalmólogo. Quite las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Prosiga con el lavado. Solicite atención médica de inmediato.
- Medidas de primeros auxilios luego de la ingestión : Si se lo traga, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). Comuníquese de inmediato con algún CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. NO provocar el vómito. Dé agua para beber si la víctima está completamente cociente/alerta.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

- Síntomas/lesiones : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- Síntomas/lesiones luego de la inhalación : La inhalación de nieblas es extremadamente irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
- Síntomas/lesiones luego del contacto con la piel : Puede causar quemaduras severas. Irritante severo de la piel.
- Síntomas/lesiones luego del contacto con los ojos : Corrosivo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves.
- Síntomas/lesiones luego de la ingestión : Tragar una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro de salud grave. Aunque la ingestión es una vía de ingreso poco probable, la ingestión causará corrosión de la boca y del tracto gastrointestinal superior. La inflamación de los tejidos de la garganta y la boca puede resultar en dificultad extrema al tragar. Una inflamación importante puede restringir el paso de aire. En todos los casos de ingestión, existe el riesgo de aspiración en los pulmones. La entrada en los pulmones puede causar daño permanente a estos, lo que resultaría en edema pulmonar. Esta afección puede llevar a la muerte.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 5 : Medidas de lucha contra el fuego

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilice los medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o la mezcla

No hay información adicional disponible.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Hoja de información de seguridad

De acuerdo con la norma federal final sobre comunicación de riesgos revisado en 2012 (HazCom 2012)

5.3. Recomendación para bomberos

- Instrucciones para combatir el fuego : Actúe con precaución cuando combata un incendio químico. Evite que el agua para combatir el fuego entre al medio ambiente.
- Equipo de protección para los bomberos : Use un equipo de respiración autónomo. No ingrese al área del incendio sin el equipamiento de protección adecuado, que incluya la protección respiratoria.
- Otra información : Puede reaccionar con metales blandos para evolucionar en gas de hidrógeno inflamable. Se pueden liberar productos de descomposición peligrosos durante el calor prolongado como humos, monóxido de carbono y dióxido.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : No respire los humos, vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use el equipo de protección personal tal como se requiere. Detenga la fuga si hacerlo es seguro.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

- Equipamiento de protección : Use ropa de protección adecuada. Para obtener más información, consulte la Sección 8: Controles de exposición/Protección personal.
- Procedimientos de emergencia : Evacúe al personal cuya presencia no sea necesaria.

6.1.2. Para los servicios de emergencia

- Equipamiento de protección : Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.
- Procedimientos de emergencia : Ventile el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenga el ingreso a las alcantarillas y obras sanitarias. Avise a las autoridades si el líquido ingresa a las alcantarillas o a obras sanitarias. No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

- Métodos de limpieza : Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir la migración y entrada en alcantarillas o corrientes. Neutralice el derrame cuidadosamente con cualquier ácido débil y enjuague el resto con abundante agua. Consulte con un contratista de residuos peligrosos para el desecho de grandes cantidades. Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomea tan pronto como sea posible. Recoja en envases cerrados para el desecho. Almacene separado de los otros materiales. Lave las áreas contaminadas con grandes cantidades de agua hacia el sistema de alcantarillado de aguas residuales, si lo permiten las normas locales, estatales o nacionales. Asegúrese de que se cumplan todas las regulaciones nacionales y locales.

6.4. Referencias a otras secciones

Consultar la Sección 8: Controles de exposición/Protección personal.

SECCIÓN 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Producto solo para uso industrial. Lea la etiqueta antes del uso. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar nieblas o vapor. Proporcione una buena ventilación en el área de procesos para evitar la formación de vapor. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón neutro y agua antes de comer, beber o fumar y al dejar el lugar de trabajo.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener una buena higiene general y la limpieza. No coma, beba o fume al utilizar el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Separe la ropa de trabajo de la ropa de calle. Lave de forma separada.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Medidas técnicas : Debe haber una instalación/agua de lavado para la limpieza de los ojos y la piel. Proporcione una ventilación adecuada. Cumpla con las regulaciones aplicables.
- Condiciones de almacenamiento : Mantenga solo el envase original en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga fuera del alcance de los niños; mantenga alejado de materiales incompatibles. Mantenga el contenedor cerrado cuando no está en uso.
- Materiales incompatibles : Ácidos, metales blandos, oxidantes, compuestos orgánicos halogenados. El contacto con algunos metales como magnesio, aluminio, zinc (galvanizado), estaño, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno. Reaccione de forma violenta con los ácidos liberando gas irritante. Puede evolucionar en gas de hidrógeno inflamable en contacto con metales blandos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

No hay información adicional disponible.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Hoja de información de seguridad

De acuerdo con la norma federal final sobre comunicación de riesgos revisado en 2012 (HazCom 2012)

SECCIÓN 8 : Controles de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Hidróxido de potasio (1310-58-3)

USA ACGIH	Máximo ACGIH (mg/m ³)	2 mg/m ³
-----------	-----------------------------------	---------------------

8.2. Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Proporcione ventilación para extracción u otros controles de ingeniería para mantener la concentración aérea de nieblas y/o vapores por debajo de los límites de exposición recomendados. Fuentes para el lavado de los ojos en caso de emergencia y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.
- Equipamiento de protección personal : Evite la exposición innecesaria. El equipamiento de protección personal (EPP) se debe seleccionar en función de las condiciones en las cuales se manipulará o utilizará el producto. Ropa de protección. Guantes. Gafas protectoras.



- Protección de las manos : Utilice guantes de goma.
- Protección de la visión : Utilice gafas antisalpicaduras químicas o gafas de seguridad.
- Protección para la piel y el cuerpo : Use ropa de protección adecuada. Utilice delantal de goma, botas de goma.
- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, utilice el equipo de respiración adecuado. (Aprobado por NIOSH)
- Otra información : No coma, beba ni fume al utilizar el producto.

SECCIÓN 9 : Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Apariencia : Claro
- Color : Color paja claro
- Olor : Olor ligero a producto químico
- Umbral del olor : No hay datos disponibles.
- pH : 11,5 - 12,6
- Solución de pH : 1%
- Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles.
- Punto de derretimiento : No hay datos disponibles.
- Punto de congelación : 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) : No hay datos disponibles.
- Presión de vapor : No hay datos disponibles.
- Densidad de vapor relativa a 20 °C : No hay datos disponibles.
- Densidad relativa : No hay datos disponibles.
- Densidad : aprox. 1,1 de gravedad específica
- Solubilidad : Agua: Completamente soluble
- Coefficiente de reparto octanol/agua : No hay datos disponibles.
- Coefficiente de partición octanol-agua : No hay datos disponibles.
- Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles.
- Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles.
- Propiedades explosivas : No hay datos disponibles.
- Propiedades oxidantes : No hay datos disponibles.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Hoja de información de seguridad

De acuerdo con la norma federal final sobre comunicación de riesgos revisado en 2012 (HazCom 2012)

Límites explosivos : No hay datos disponibles.

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10 : Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones de uso normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay información adicional disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, metales blandos, oxidantes, compuestos orgánicos halogenados. El contacto con algunos metales como magnesio, aluminio, zinc (galvanizado), estaño, cromo, latón y bronce puede generar hidrógeno. Reacción de forma violenta con los ácidos liberando gas irritante. Puede evolucionar en gas de hidrógeno inflamable en contacto con metales blandos.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. En proceso de quemado: liberación de monóxido de carbono - dióxido de carbono.

SECCIÓN 11 : Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Corrosivo. Provoca severas quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. Las nieblas son extremadamente irritantes para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Hidróxido de potasio (1310-58-3)	
LD50 oral, rata	214 mg/kg
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilado (84133-50-6)	
LD50 oral, rata	2100 mg/kg
ATE CLP (oral)	2100,000 mg/kg de peso corporal

EDTA Tetrasódico (64-02-8)	
LD50 oral, rata	1658 mg/kg
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/Irritación de la piel : Provoca quemaduras en la piel severas.
pH: 11,5 - 12,6

Lesiones/Irritación oculares graves : Provoca lesiones oculares graves
pH: 11,5 - 12,6

Sensibilidad respiratoria o cutánea : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Mutagenicidad de células germinales : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Carcinogenia : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Toxicidad reproductiva : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición única) : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición repetida) : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Peligros de aspiración : No clasificada
(Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Efectos y síntomas potencialmente adversos para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Hoja de información de seguridad

De acuerdo con la norma federal final sobre comunicación de riesgos revisado en 2012 (HazCom 2012)

SECCIÓN 12 : Información ecológica

12.1. Toxicidad

Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilado (84133-50-6)

LC50, peces 1	3,2 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: <i>Pimephales promelas</i>)
CE50 Daphnia 1	3,2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: pulga de agua)

EDTA Tetrasódico (64-02-8)

LC50, peces 1	41 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: <i>Lepomis macrochirus</i> [estático])
EC50, otros organismos acuáticos 1	1,01 mg/l (Tiempo de exposición: 72 h - Especie: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
LC50, pez 2	59,8 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: <i>Pimephales promelas</i> [estático])

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

CIP 130™ Process Cleaning Detergent

Potencial bioacumulativo	No establecida.
--------------------------	-----------------

Hidróxido de potasio (1310-58-3)

Coefficiente de reparto octanol/agua	0,65
--------------------------------------	------

12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13 : Consideraciones para el desecho

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para el desecho de residuos: : Eliminar de manera segura de conformidad con las reglamentaciones locales o nacionales. No contaminar el agua con el producto o su envase (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales. Evitar la contaminación por medio de desagües de granjas y rutas). Los niveles elevados de contaminación en aguas receptoras dañarán la vida acuática debido al efecto del pH. No utilice nuevamente los envases vacíos del producto.

Información adicional : No vuelva a colocar el material sin usar en su envase original. Los envases vacíos se deben enjuagar bien con cantidades abundantes de agua limpia. Deseche los envases vacíos y los residuos de manera segura. Los envases se deben enviar para su reacondicionamiento o reciclado. Eliminar de manera segura de conformidad con las reglamentaciones locales o nacionales. Las cantidades pequeñas de producto derramado se pueden arrojar al sistema de alcantarillado de aguas residuales con cantidades abundantes de agua, si lo permiten las normas locales, estatales o nacionales.

Ecología - Materiales de desecho : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14 : Información para el transporte

De conformidad con DOT

Descripción del documento de transporte	: UN1814, Solución de hidróxido de potasio, 8, Corrosiva, III
N.º de UN (DOT)	: 1814
N.º de NA DOT	: UN1814
Nombre de envío correcto de DOT	: Solución de hidróxido de potasio
Clases sobre peligros del Departamento de Transporte (DOT)	: 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Etiquetas de peligro (DOT)	: 8 - Corrosivo



CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Hoja de información de seguridad

De acuerdo con la norma federal final sobre comunicación de riesgos revisado en 2012 (HazCom 2012)

Información adicional

Otra información : Paquete 4 x 1 gal no aprobado para el envío aéreo.

Acuerdo de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)

Descripción del documento de transporte : No hay información adicional disponible.

Transporte por mar

UN1814, Solución de hidróxido de potasio, 8, Corrosiva, III

Transporte aéreo

UN1814, Solución de hidróxido de potasio, 8, Corrosivo, III (Paquete 4 x 1 gal no aprobado para el envío aéreo)

SECCIÓN 15 : Información regulatoria

15.1. Regulaciones federales de los Estados Unidos

CIP 130™ Process Cleaning Detergent

RQ (Cantidad informable, sección 304 de la Lista de listas de EPA) :	10.000 lb
--	-----------

Hidróxido de potasio (1310-58-3)

Enumerado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

RQ (Cantidad informable, sección 304 de la Lista de listas de EPA) :	1000 lb
--	---------

Ácido butanodioico, octenil- (28805-58-5)

Enumerado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Alcoholes, C12-14-secundario, etoxilado (84133-50-6)

Enumerado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

EDTA Tetrasódico (64-02-8)

Enumerado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

15.2. Regulaciones estatales de los Estados Unidos

No corresponde.

SECCIÓN 16 : Otra información

Fecha de revisión : 1/12/2017

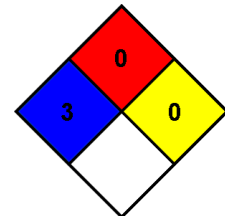
Texto completo de frases H:

Tox. aguda 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Lesiones oculares 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Corr. de la piel 1A	Corrosión/irritación de la piel Categoría 1A
Corr. de la piel 1C	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1C
Irritación en la Piel 2	Corrosión/irritación de la piel Categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Causa irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves

Riesgo para la Salud NFPA : 3 - La exposición breve puede causar lesiones temporales graves o residuales incluso si recibió atención médica rápida.

Riesgo de incendios NFPA : 0 - Materiales que no se queman.

Reactividad NFPA : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición a incendios, y no son reactivos con agua.



HIS de EE. UU. (GHS HazCom 2012)- EE. UU.

La información de esta hoja no es una especificación y no garantiza las propiedades específicas. La información está prevista para proporcionar un conocimiento general respecto de la salud y la seguridad, sobre la base de nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a los usos inusuales o no estándar del producto o en los casos en que no se siguen las indicaciones o las recomendaciones.