



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 28-dic-2011

Fecha de revisión 14-nov-2014

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Swisher Clear-Chlor

Otros medios de identificación

Código del producto 42123-5
Número ONU UN1791
Documento 42123-5/ 42123-15/ 42123-30/ 42123-55

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Servicio de Lavandería Destainer

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor

Swisher Hygiene Inc.
4725 Piedmont Row Drive
Suite 400
Charlotte, NC 28210

Teléfono de emergencia

Número telefónico de emergencia CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
de la Compañía 1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
Número de teléfono para 800-444-4138
emergencia química

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosivo para los metales	Categoría 3
Líquidos comburentes	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Puede agravar un incendio; comburente

**Aspecto** transparente**Estado físico** Líquido**Olor** Cloro**Consejos de prudencia - Prevención**

- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- 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
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**Otra información**

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Muy tóxico para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nombre de la sustancia	CAS No	% en peso	Secreto industrial
Sodium hypochlorite	7681-52-9	10% - 20%	*
Sodico hydroxido	1310-73-2	1% - 10%	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición**Consejo general**

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

Contacto con los ojos	avar inmediatamente con agua fría a baja presión durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados y moviendo los ojos para asegurar el lavado de toda la superficie. Llame a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Llame inmediatamente al médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si ha dejado de respirar, aplicar respiración artificial adecuada. Consiga ayuda médica.
Ingestión	No dar nada por boca a una persona inconsciente. NO inducir el vómito. Si está consciente, darle grandes cantidades de agua. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga libres las vías respiratorias. Busque atención médica.
Protección de los socorristas	No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración.

Síntomas/efectos más importante, agudos y retardados

Síntomas principales	Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta en la sección 2 y / o en la sección 11.
-----------------------------	--

Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita

Notas para el médico	El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
-----------------------------	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Agua. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua para extinción de incendios puede ser ineficiente.

Peligros específicos del producto químico

Las altas temperaturas de liberación de gas cloro. El agente oxidante. Contacto con líquidos o vapores inflamables puede causar un incendio o una explosión inmediata, sobre todo si se calienta o se puede producir una explosión retardada. La descomposición libera oxígeno, lo que aumentará los límites explosivos y la velocidad de combustión de los vapores inflamables.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Use equipo autónomo de respiración con máscara completa y ropa protectora. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores cercanos y estructuras expuestas al fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Garantizar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación.
--------------------------------	---

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente La neutralización es normalmente necesaria antes de que las aguas residuales se descargan en las plantas de tratamiento. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Lavar pequeñas cantidades de drenaje después de la neutralización con bisulfato sódico o tiosulfato. Recogida y entrega de grandes cantidades de un recipiente adecuado. Las fugas deben ser detenidos y contenidos vertidos. Neutralizar los residuos con tiosulfato de sodio para el cloro y ácidos minerales diluidos para la alcalinidad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Use buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Lavar a fondo después del trabajo con agua y jabón. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Productos incompatibles Ácidos minerales concentrados, el calor, los metales blandos o nitrógeno que contienen productos químicos como el amoníaco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices de exposición Revise el artículo 3 y 4 de las Directrices de la exposición.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodico hydroxido 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Asegurarse de una ventilación adecuada y que el agua corriente está disponible para los ojos y la piel lavar

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara A prueba de salpicaduras químicas o una máscara.

Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa apropiada resistente a los químicos. Guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se presenta una irritación, se debe de usar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Los respiradores de aire de presión positiva proporcionados pueden ser exigidos cuando existen altas concentraciones de contaminantes aerotransportados. La protección respiratoria se debe proporcionar de acuerdo con regulaciones locales actuales.

Medidas de higiene Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido	Olor	Cloro
Aspecto	transparente	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	amarillo		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Methods</u>
pH	12	± 0.5
Punto de fusión/ congelación	No hay información disponible	
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible	212 °F
Punto de inflamación	100 °C	
Tasa de evaporación	> 1	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	20.4	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	1.20	
Solubilidad en agua	completamente soluble	
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego	

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química**

Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con ácidos y amoníaco que contienen materiales para liberar gases tóxicos.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Ácidos minerales concentrados, el calor, los metales blandos o nitrógeno que contienen productos químicos como el amoníaco.

Productos de descomposición peligrosos

Las altas temperaturas de liberación de gas cloro, que es irritante y / o tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Información del producto	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Inhalación	Corrosivo para el sistema respiratorio.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.
Ingestión	La irritación severa de las membranas mucosas provoca vómito, náuseas y quemaduras.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	LC50 Inhalación
Sodium hypochlorite 7681-52-9	= 8200 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	-
Sodico hydroxido 1310-73-2	140 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.
Efectos mutagénicos No hay información disponible.
Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.
STOT - exposición única No hay información disponible.
STOT - exposición repetida No hay información disponible.
Toxicidad crónica No hay información disponible. Evitar la exposición repetida.
Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda 82000 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 45763 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla)

(cutáneo)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
------------------------	--------------------------	-------	--

Sodium hypochlorite 7681-52-9	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	0.18 - 0.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.03 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06 - 0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.5 - 7.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.28 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.05 - 0.771: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodico hydroxido 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Tratamiento de residuos****Métodos de eliminación de los
desechos**La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales,
nacionales y locales correspondientes.**Embalaje contaminado**

No reutilizar el recipiente.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Sodico hydroxido 1310-73-2	Toxic Corrosive

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Nota**

Cantidad Limitada - Líquidos / 1 galón o menos - Solids/11 libras o menos

DOT

Número ONU

Regulado

UN1791

Designación oficial de
transporte

Soluciones de hipoclorito

Clase de peligro

8

Grupo de embalaje

III

Número de la Guía de Respuesta
en caso de Emergencia

154

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con
ENCS	-
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/Es conforme con
PICCS	Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Cumple/Es conforme con

Leyenda:

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	NO
Peligro de incendio	NO
Peligro de liberación repentina de presión	NO
Peligro de reactividad	Sí

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Sodium hypochlorite 7681-52-9	100 lb	-	-	X
Sodico hidroxido 1310-73-2	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Sodium hypochlorite 7681-52-9	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Sodico hidroxido 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Este producto contiene sustancias reguladas por el estado de derecha a conocer los reglamentos.

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X
Sodico hydroxido 1310-73-2	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Peligros físicos y químicos OX, COR
HMIS	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 1	Protección personal X

Preparada por Supervisión del producto 3 British American Blvd. , NY 12110 . 1-800-572-6501
 Fecha de emisión 28-dic-2011
 Fecha de revisión 14-nov-2014
 Nota de revisión 1

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad