



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 25-ago-2011

Fecha de revisión 04-may-2015

Versión 5

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

### Identificador del producto

Nombre del producto Swisher Bio Clean

### Otros medios de identificación

Código del producto 42086

Número ONU UN1760

Documento 42086-1/ 42086-5/ 42086-15

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Mín alcalino-Temp Lavadora de Platos detergente

### 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)  
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 Subcategoría A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



<b>Aspecto</b> transparente	<b>Estado físico</b> Líquido	<b>Olor</b> Ninguno(a)
-----------------------------	------------------------------	------------------------

**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**

Toxicidad aguda desconocida

El 24.7 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

### 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
Sodico hidroxido	1310-73-2	10% - 30%	*

\*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**

<b>Consejo general</b>	Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Inmediatamente lave los ojos con abundante agua fría del grifo. Retire los lentes de contacto si es aplicable, y continuar enjuagando por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el lavado completo de todo el ojo. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATA.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua corriente durante 15 minutos. Consulte a un médico si persiste la quema.
<b>Inhalación</b>	Si las nieblas se producen o si ocurre irritación respiratoria, salga del lugar, y no regresar hasta que las nieblas se dispersan. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
<b>Ingestión</b>	Beber grandes cantidades de agua o leche. NO inducir el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

**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** Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada. Use CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma.

**Medios de extinción no apropiados** PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua para extinción de incendios puede ser ineficiente.

**Peligros específicos del producto químico**

Concentrado va a reaccionar con el aluminio o el zinc.

**Productos peligrosos de la combustión** Óxidos de carbono.

**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**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. Evacuar al personal hacia áreas seguras.

**Otra información** Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie para eliminar la contaminación residual.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional. Mantener alejado de las vías fluviales.

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

**Métodos de contención** Detener la fuga. Diluir el material derramado con ácido acético diluido (vinagre) a un pH menor de 10.

**Métodos de limpieza** Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para la manipulación segura**

Mantener fuera del alcance de los niños. Lavar bien después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

**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 fuertes.

**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 hidroxido 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

**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**

De goma impermeable, a prueba de álcalis guantes de protección. Botas impermeables de goma y delantal ..

**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

**Aspecto**

transparente

**Color**

rojo

**Olor**

Ninguno(a)

**Umbral olfativo**

No hay información disponible

**Propiedad****Valores****Observaciones • Methods**

pH

13.2

Punto de fusión/ congelación

No hay información disponible

Punto / intervalo de ebullición

No hay información disponible 220 °F

Punto de inflamación

104 °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

No hay información disponible

Densidad de vapor

No hay información disponible

Gravedad específica	1.240
Solubilidad en agua	N/A
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	No hay información disponible

**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**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas y luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono.

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

<b>Información del producto</b>	Causa severas quemaduras en la piel, ojos, membranas mucosas y de la mucosa gástrica.
<b>Inhalación</b>	Provoca quemaduras.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca quemaduras.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	LC50 Inhalación
Sódico hidróxido 1310-73-2	140 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

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

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no contiene carcinógenos conocidos o previstos de acuerdo con los criterios del informe anual sobre carcinógenos NTP y OSHA 29 CFR 1910, Z.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible.

STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	No se conocen.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

**Toxicidad aguda desconocida** El 24.7 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida  
**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .**  
**Estimación de toxicidad aguda** 5525 mg/kg  
**de la mezcla (ETAmix)**  
**(cutáneo)**

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

El 24.71% 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
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.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

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

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

Número ONU	Regulado UN1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p. (Hidróxido de sodio)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	154

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

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

SARA TÍTULO III (EPCRA) NOTIFICACIÓN: No contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de la Sección 302, 304 o 313 del Título III de las Enmiendas de Superfund y Ley de Reautorización de 1986.

Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) NOTIFICACIÓN: Hidróxido de sodio  
 Para más información, consulte 40 CFR parte 302, 355, 370, 372 y 40 CFR parte 68.

### Categorías de peligro de SARA

#### **311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	NO
<b>Peligro de incendio</b>	NO
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	NO
<b>Peligro de reactividad</b>	NO

### 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
Sodico hydroxido 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
Sodico hydroxido 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
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 0

Peligros físicos y químicos COR

**HMIS**

Peligros para la salud 3

Inflamabilidad 0

Peligros físicos 0

Protección personal X

Preparada por

Fecha de emisión

Fecha de revisión

Nota de revisión

5

Supervisión del producto British American Blvd. , NY 12110 1-800-572-6501

25-ago-2011

04-may-2015

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**