



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 13-oct-2011

Fecha de revisión 25-mar-2015

Versión 2

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

### Identificador del producto

Nombre del producto Swisher Power Clean

### Otros medios de identificación

Código del producto 42081

Número ONU UN1759

Documento 42081

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

Uso recomendado Detergente Plato de la Máquina

### 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  
emergencia química 800-444-4138

## 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 1

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede ser corrosivo para los metales

**Aspecto** Opaco polvo**Estado físico** polvo**Olor** inodoro**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
- Conservar únicamente en el recipiente original

**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

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ .? con revestimiento interior resistente

**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**

- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Puede ser nocivo en contacto con la piel

### 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
Disodio trioxosilicato	6834-92-0	10% - 30%	*
Sodico hidroxido	1310-73-2	10% - 30%	*
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	51580-86-0	1% - 5%	*
Sodium carbonate	497-19-8	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 ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Consulte a un médico.
<b>Inhalación</b>	Remove to fresh air. If qualified give oxygen or artificial respiration as needed and/or seek medical help.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión, NO induzca el vómito. Beber inmediatamente una gran cantidad de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Protección de los socorristas</b>	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**

<b>Síntomas principales</b>	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**

<b>Notas para el médico</b>	El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

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

Químico seco, agua nebulizada, espuma de alcohol.

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua para extinción de incendios puede ser ineficiente.
--	--

**Peligros específicos del producto químico**

Contacto con el aluminio y el zinc en presencia de humedad se produce gas de hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**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**

<b>Precauciones personales</b>	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Evite la formación de polvo.
<b>Otra información</b>	Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie para eliminar la contaminación residual.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permita que en cualquier alcantarilla, sobre el suelo o en cualquier cuerpo de agua. No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto vaya al alcantarillado.
---	---

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Neutralizar con un ácido débil. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Use equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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.
--	--

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

<b>Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento</b>	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.
<b>Productos incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Contacto con el aluminio o el zinc en presencia de humedad. .

**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
Disodio trioxosilicato 6834-92-0	-	2mg/m <sup>3</sup>	-
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>

NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

**Controles técnicos apropiados**

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	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**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	A prueba de salpicaduras químicas o una máscara.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	De goma impermeable, a prueba de álcalis guantes de protección. Botas impermeables de goma y delantal ..
<b>Protección respiratoria</b>	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**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. na buena higiene personal. Lave después de manejarlo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	polvo	<b>Olor</b>	inodoro
<b>Aspecto</b>	Opaco polvo	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	blanco		

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Methods</u></b>
<b>pH</b>	12.5 - 13.5	@ 1%
<b>Punto de fusión/ congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Gravedad específica</b>	NA	
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible	
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	

**Otra información**

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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química**

Estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

En contacto con los metales en presencia de humedad producirá gas hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**Condiciones que deben evitarse**

humedad. Las temperaturas elevadas.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Contacto con el aluminio o el zinc en presencia de humedad. .

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Información del producto</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
<b>Inhalación</b>	Corrosivo para el sistema respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Puede quemar la boca, la garganta y el estómago.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	LC50 Inhalación
Disodio trioxosilicato 6834-92-0	= 600 mg/kg ( Rat )	-	-
Sodio hidróxido 1310-73-2	140 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Sodio carbonato 497-19-8	= 4090 mg/kg ( Rat )	-	= 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Síntomas

.

### 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>	No contiene ningún ingrediente enumerado como agente cancerígeno.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
Disodio trioxosilicato 6834-92-0	-	210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodio hidróxido 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
Sodio carbonato 497-19-8	242: 120 h Nitzschia mg/L EC50	300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 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** Vaciar material diluido al alcantarillado.

**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
Sodium carbonate 497-19-8	Corrosive

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** Regulado  
**Número ONU** UN1759  
**Designación oficial de transporte** Corrosivo, sólido, n.e.p. (contiene hidróxido de sodio y metasilicato de sodio),  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II  
**Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia** 154

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Inventarios Internacionales

**TSCA** Cumple/Es conforme con  
**DSL/NDL** -  
**EINECS/ELINCS** -  
**ENCS** Cumple/Es conforme con  
**IECSC** Cumple/Es conforme con  
**KECL** -  
**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
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
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	-	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

2

**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**