



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 31-oct-2011

Fecha de revisión 13-jun-2014

Versión 4

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

Identificador del producto

Nombre del producto Swisher Solid Metal Safe

Otros medios de identificación

Código del producto 40324-8

Número ONU UN3262

Documento 40324-8

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Metal Seguro Detergente de 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 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

**Aspecto** Sólido**Estado físico** Sólido**Olor** No hay información disponible**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**

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Toxicidad aguda desconocida El 1 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
Pentasodium triphosphate	7758-29-4	25% - 35%	*
Sodico hidroxido	1310-73-2	10% - 15%	*
Disodio trioxosilicato	6834-92-0	8% - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Contacto con los ojos	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.
Contacto con la piel	Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Llame a un médico inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si es elegido, dar oxígeno para la respiración artificial si es necesario y / o buscar ayuda médica.
Ingestión	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.
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**

Este material no es combustible. Utilizar medios de extinción apropiados para fuego circundante.

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

Peligros específicos del producto químico

El contacto prolongado de las soluciones de este producto con el aluminio y otros metales blandos puede liberar gas hidrógeno inflamable.

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

Producto húmedo es resbaladizo. Evitar el contacto físico con material húmedo. Muy cáustico. Protéjase con un aparato de respiración a presión positiva MSHA / NIOSH o equivalente para mantener el TLV.

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. Evitar 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.
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	La neutralización es normalmente necesaria antes de que las aguas residuales se descargan en las plantas de tratamiento. Mantener alejado de las vías fluviales. 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	Barrer. Transfiera a un recipiente apropiado para desechos. Neutralice el residuo con ácido suave y enjuague con agua.

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	Los ácidos fuertes, metales reactivos (aluminio o zinc, es decir). oxidantes 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
Pentasodium triphosphate 7758-29-4	-	15mg/m ³	-
Sodico hydroxido 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³
Disodio trioxosilicato 6834-92-0	-	2mg/m ³	-

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

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	Sólido	Olor	No hay información disponible
Aspecto	Sólido	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	blanco		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Methods</u>
pH	No hay información disponible	No aplicable
Punto de fusión/ congelación	No hay información disponible	
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
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	NA	No aplicable
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	No hay información disponible	

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	0.0%
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable. Conservar en un lugar fresco y seco.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes, metales reactivos (aluminio o zinc, es decir). oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

El hidrógeno gas por reacción con metales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Inhalación	Corrosivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	Puede causar quemaduras.
Ingestión	La irritación severa de las membranas mucosas provoca vómito, náuseas y quemaduras.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	LC50 Inhalación
Pentasodium triphosphate 7758-29-4	= 3100 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	-
Sodico hidroxido 1310-73-2	140 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Disodio trioxosilicato 6834-92-0	= 600 mg/kg (Rat)	-	-

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	No contiene ningún ingrediente enumerado como agente cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	Evitar la exposición repetida. No hay información disponible.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 1 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 de la mezcla (ETAmexcla) (oral) 2746 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo) 6205 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 37.9% 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
Pentasodium triphosphate 7758-29-4	-	1650: 48 h Leuciscus idus mg/L LC50	-
Sodico hydroxido 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
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

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

UN3262

Designación oficial de transporte

Solide corrosif, basique, inorganique, n.o.s. (Hydroxyde de sodium)

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	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
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
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 derecho a conocer los reglamentos.

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
------------------------	--------------	---------------	-------------

Pentasodium triphosphate 7758-29-4	-	-	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 COR

HMIS

Peligros para la salud 3

Inflamabilidad 0

Peligros físicos 1

Protección personal X

Preparada por

Fecha de emisión

Fecha de revisión

Nota de revisión

1

Supervisión del producto 3 British American Blvd. , NY 12110 . 1-800-572-6501

31-oct-2011

13-jun-2014

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