



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 21-sep-2011

Fecha de revisión 30-oct-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 Blue

Otros medios de identificación

Código del producto 40024-1
Número ONU UN1993
Documento 40024-1/ 40024-2.5

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Vidrio y Limpiador de Superficies Duras

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

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Atención

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión
 Nocivo en contacto con la piel
 Nocivo en caso de inhalación
 Provoca irritación cutánea
 Provoca irritación ocular grave
 Líquido y vapores inflamables

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

- Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- Mantener lejos de calor / chispas / llamas abiertas / las superficies calientes. - No Fumar
- Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
- Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación / antideflagrante
- Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Consejos de prudencia - Respuesta

- Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
- 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 irritación cutánea: consultar a un médico
- 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

En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

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**

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Toxicidad aguda desconocida El 76.83 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
Alcohol iso-propílico	67-63-0	1% - 10%	*
2-Butoxyethanol	111-76-2	1% - 10%	*
Ethanolamine	141-43-5	1% - 5%	*

*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	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	Lavar con agua corriente durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si ha dejado de respirar, aplicar respiración artificial adecuada. Consiga 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	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Use rocío de agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma de alcohol, si el producto está involucrado.

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

Peligros específicos del producto químico

Combustibles. Mantener alejado del calor, chispas o llamas de fuego. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego adyacentes. Producto no arde, pero puede salpicar si la temperatura excede el punto de ebullición.

Productos peligrosos de la combustión	Si se quema, los productos de combustión normal: El dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
--	---

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

Este producto contiene alcoholes que reduzcan la eficacia de la espuma normal. Use espuma resistente al alcohol en su lugar.

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. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro).
--------------------------------	--

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. Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. 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. Se neutraliza con un ácido suave.
------------------------------	---

Métodos de limpieza	Absorber con un material inerte absorbente. Usar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material y colocar en contenedores de plástico cubiertos de forma holgada para su eliminación posterior.
----------------------------	---

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. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.
--	--

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. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
---	--

Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. blanqueador.
--------------------------------	---

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
Alcohol iso-propílico 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ S*	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³
Ethanolamine 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/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

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****Estado físico**

Líquido

Aspecto

transparente

Color

azul

Olor

Alcohol

Umbral olfativo

No hay información disponible

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

11.5

Punto de fusión/ congelación

No hay información disponible

Punto / intervalo de ebullición

93 °C / 200 °F

Punto de inflamación

41 °C 105 °F

Tasa de evaporación

1.0

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

25

Densidad de vapor

1.5

Gravedad específica

0.983 ± .005

Solubilidad en agua

completamente soluble

Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente 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)	19%
Densidad	8.21
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química**

Estable. Almacenar por debajo de 115 ° F.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. blanqueador.

Productos de descomposición peligrosos

Si se quema, los productos de combustión normal: El dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

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

Información del producto	Nocivo en caso de ingestión PUEDE SER NOCIVO SI SE ABSORBE POR LA PIEL
Inhalación	Irrita las vías respiratorias. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos e incoordinación.
Contacto con los ojos	Irritante severo para los ojos.
Contacto con la piel	El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras. Puede absorberse por vía cutánea en cantidades nocivas.
Ingestión	La irritación severa de las membranas mucosas provoca vómito, náuseas y quemaduras. Puede causar efectos adicionales como se describen en la subsección sobre "Inhalación".

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	LC50 Inhalación
Alcohol iso-propílico 67-63-0	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	= 72600 mg/m ³ (Rat) 4 h
2-Butoxyethanol 111-76-2	= 470 mg/kg (Rat)	= 99 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h
Ethanolamine 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit) = 1 mL/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. El proceso de ácido fuerte en la fabricación isopropanol se ha relacionado con un mayor riesgo de cáncer de la IARC y OSHA. Sin embargo, IARC y OSHA han encontrado pruebas de que el isopropanol es carcinógena para los seres humanos fuera de ese entorno específico.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Alcohol iso-propílico 67-63-0	-	Group 3	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	A3	Group 3	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

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

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X - Presente

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 76.83 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 1190 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 1728 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla)

(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 58510 mg/l

de la mezcla (ETAmexcla)

(inalación, gas)

Estimación de toxicidad aguda 2.3 mg/l

de la mezcla (ETAmexcla)

(inalación, polvo o

vaporización)

Estimación de toxicidad aguda 2006 mg/l

de la mezcla (ETAmexcla)

(inalación, vapor)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 78.7% 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
Alcohol iso-propílico 67-63-0	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

2-Butoxyethanol 111-76-2	-	1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 >1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ethanolamine 141-43-5	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol iso-propílico 67-63-0	0.05
2-Butoxyethanol 111-76-2	0.81
Ethanolamine 141-43-5	-1.91

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
Alcohol iso-propílico 67-63-0	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Nota**

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

DOT

Número ONU

Regulado

UN1993

Designación oficial de transporte

Líquido inflamable, n.e.p. (isopropanol)

Clase de peligro

3

Grupo de embalaje

III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

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

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

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Alcohol iso-propílico - 67-63-0	1.0
2-Butoxyethanol - 111-76-2	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

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

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

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
Alcohol iso-propílico 67-63-0	X	X	X
2-Butoxyethanol 111-76-2	X	X	X
Ethanolamine 141-43-5	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 1	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos -
HMIS	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 2	Peligros físicos 0	Protección personal X

Preparada por Supervisión del producto 3 British American Blvd. , NY 12110 . 1-800-572-6501
 Fecha de emisión 21-sep-2011
 Fecha de revisión 30-oct-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