



Hoja de datos de seguridad del material

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto Limpiador Concentrado para Vidros y Ventanas Ahumadas

Código del producto ZU1052

Fecha de emisión 03/14/11 **Sustituya** 11/12/07

Números de teléfono de emergencia

Por la Información de la Hoja de Datos de seguridad del material:
 Compliance Services 404-352-1680

Por la Emergencia Medica
 (877) 541-2016 Toll Free - All Calls Recorded

Por una Emergencia del Transporte
 CHEMTREC: (800) 424-9300 - Gratis - Se graba
 Todas las llamadas
 En el Distrito de Columbia (202) 483-7616

Preparada por

Compliance Services
 1420 Seaboard Industrial Blvd.
 Atlanta, GA 30318

Sección 2. Identificación de los riesgos

Visión general de la Emergencia

*Hazard Determination System (HDS): Health, Flammability, Reactivity

ADVERTENCIA !



LIQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR.

NOTA: Los datos de MSDS pertenecen al producto entregado en container(s) original. El riesgo de efectos de salud adversos es disminuido siguiendo todas las medidas de seguridad prescritas, incluyendo el uso apropiado de equipo protector personal.

Efectos agudos

Vías de absorción

Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.

- Ojos** Provoca irritación en los ojos. La inflamación de los ojos está caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y picor.
- Piel** El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.
- Inhalación** Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria y puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
- Ingestión** Nocivo por ingestión. Peligro de aspiración si se ingiere - puede alcanzar los pulmones y causar daños.

Efectos crónicos

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, hígado, tracto respiratorio superior, piel, ojos, sistema nervioso central (SNC), oídos.

Carcinogenicidad Ingredientes: No está en lista como carcinógeno por OSHA, NTP o IARC.

Vea la sección 11 para la información Toxicológica

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Name of Hazardous Ingredients

Número CAS

% by Weight

ALCOHOL ISOPROPILICO; IPA	67-63-0	15 - 25
TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINE TETRAACETATE; ethylenediamine tetraacetic acid; tetrasodium salt	64-02-8	1 - 5

Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel** Enjuagar abundantemente con agua corriente. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Inhalación** Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Ingestión** Peligro de aspiración si se ingiere - puede alcanzar los pulmones y causar daños. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

**Punto de inflamación**

Vaso cerrado: 27.7°C (82°F).

Límites inflamables

Punto mínimo: 1% Punto máximo: 12%

Inflamabilidad

Líquido y vapor inflamables. Inflamable en presencia de llamas, chispas y descargas estáticas, de sustancias oxidantes.

Riesgo de incendio

Líquido inflamable. El vapor puede inflamarse. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Procedimientos de la lucha contra el fuegoUtilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina). El grupo de lucha contra incendios debe usar el equipo protector apropiado.**Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales****Derrame Ordenar**

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Sección 7. Manejo y almacenaje**Manipulación**

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacenamiento

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Sección 8. Controles de la exposición/Protección Personal**Nombre del producto**

ALCOHOL ISOPROPILICO; IPA

Límites de exposición**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).**

TWA: 200 ppm 8 hora(s).

STEL: 400 ppm 15 minuto(s).

OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).

TWA: 400 ppm 8 hora(s).

TWA: 980 mg/m³ 8 hora(s).

STEL: 500 ppm 15 minuto(s).

STEL: 1225 mg/m³ 15 minuto(s).**NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).**

TWA: 400 ppm 10 hora(s).

TWA: 980 mg/m³ 10 hora(s).

STEL: 500 ppm 15 minuto(s).

STEL: 1225 mg/m³ 15 minuto(s).**OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).**

TWA: 400 ppm 8 hora(s).

TWA: 980 mg/m³ 8 hora(s).**Equipo Protector Personal****Ojos**

Gafas de seguridad.

**Cuerpo**

Recomendado: Rubber gloves.

Respiratoria

Usar con ventilación adecuada. No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido.	Color	Verde. [Obscuro]
pH	7.5 - 8.5	Olor	Agradable.
Punto de ebullición	100°C (212°F)	Presión de vapor	No determinado.
Peso específico	0.97 (Agua = 1)	Densidad de vapor	No determinado.
Solubilidad	Soluble en el agua en cualquier proporción.	Índice de evaporación	1 comparado con Agua
		VOC (Consumidor)	19.9% 1.61 (lb/gal) 193 (g/l).

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad y reactividad	El producto es estable.
Incompatibility	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, materiales oxidantes.
Polimerización peligrosa	No se producirá.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono (CO, CO ₂)

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	CL50 Inhalación Vapores	Rata	16000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	5030 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5045 mg/kg	-
Tetrasodium Ethylenediamine Tetraacetate	DL50 Oral	Rata	4100 mg/kg	-

Sección 12. Información sobre la ecología

Efectos ambientales No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	-	Agudo CL50 11130000 ug/L Agua fresca	Pez - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 a 8 semanas - 1.1 a 3.1 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 10400000 ug/L Agua fresca	Pez - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 días - 20 mm - 0.103 g	96 horas
	-	Agudo CL50 9640000 ug/L Agua fresca	Pez - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 20.6 mm - 0.117 g	96 horas
	-	Agudo CL50 6550000 ug/L Agua fresca	Pez - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 17.4 mm - 0.082 g	96 horas
	-	Agudo CL50 4200000 ug/L Agua fresca	Pez - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 a 3 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 1400000 ug/L Agua de mar	Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 horas
	-	Agudo CL50 >1400000 ug/L	Pez - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 a 30 mm	96 horas

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación**Información sobre los desechos**

Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

Corriente de desperdicio No es un desecho peligroso

Sección 14. Información sobre el transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta
Clasificación DOT	No aplicable.	Substancia no reglamentada por el DOT (Estados Unidos).			
Clasificación para el TDG	No disponible.				
Clase IMDG	No determinado.				

NOTA: La clasificación de DOT aplica a la mayor parte de los tamaños de los paquetes. Para clasificaciones de un tamaño específico del recipiente o para excepciones de tamaño, refiérase a la Poliza de Embarque con su cargamento.

GE* : Grupo de embalaje

Sección 15. Informaciones reglamentarias**Regulaciones Federales de EUA**

SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas:

No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de la lista de inventario TSCA.

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.

Reglamentaciones estatales

California Prop 65 No se encontraron productos.

Canadá**WHMIS (Canadá)**

Clase B-2: Líquido inflamable con un punto de inflamación inferior a 37,8°C (100°F).

Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Sección 16. Datos complementarios

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

*NOTE: Hazard Determination System (HDS) ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although these ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HDS ratings are to be used with a fully implemented program to relay the meanings of this scale.