

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES**

---

**Nombre del producto:** CaviWipes1™

**Fabricante:** METREX™ INVESTIGACIÓN  
1717 W. Collins Ave. Orange, CA  
92867  
Estados Unidos

**Importado por:** Sybron Canada LP Brampton, Ontario L6W 4T5

**Información Número de teléfono:** 1-800-841-1428 (Servicio al Cliente)

**Número de teléfono de emergencia química (Los derrames químicos, escapes, fuego, exposición o accidente solamente):**

CHEMTREC 1-800-424-9300 (en los EE.UU.) 1-703-527-3887 (Fuera de los EE.UU.)

**MSDS Fecha de preparación / revisión:** 07/14/2015

**Uso del producto:** Limpiador de superficies duras y desinfectante.

**DIN:** 02379759

---

**Nebuloso para limpiar el líquido, con un olor a alcohol en una toallita blanca.**

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA**

Las toallitas están impregnadas con un líquido y vapor inflamable. Puede causar irritación de los ojos y la irritación de la piel suave. La inhalación de vapores concentrados puede causar irritación de los ojos, la nariz y la garganta y mareos y somnolencia. La exposición prolongada a etilenglicol monobutil éter puede afectar el hígado, los riñones, la sangre, el sistema linfático o el sistema nervioso central.

---

**La siguiente composición se refiere al saturante líquido.**

COMPONENTE	CASO No	CANTIDAD
Isopropanol	67-63-0	15%
Etanol	64-17-5	7,5%
Monobutil éter de etilenglicol (2-butoxietanol)	111-76-2	1-5%
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	0,76%
Agua	7732-18-5	70-80%

**Inhalación:** Salir al aire libre si se presentan efectos y buscar atención médica si persisten los efectos.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Enjuague bien con agua. Si la irritación o enrojecimiento y persiste, busque atención médica.

**Contacto visual:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

**Ingestión:** Si se traga líquido, busque consejo médico llamando al centro de toxicología o sala de emergencia. Si el consejo no está disponible, tomar víctima y el envase del producto al centro más cercano tratamiento de emergencia o un hospital. No induzca el vomito. No intente dar nada por la boca a una persona inconsciente.

---

**Medios de extinción:** Use rocío de agua o niebla, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco. . Enfriar el fuego con recipientes de agua.

**Procedimientos especiales contra incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración de presión positiva autónoma y ropa de protección completa para los incendios en las zonas donde se utilizan o almacenan productos químicos.

**Peligros insólitos de incendio:** El líquido que impregna, es un líquido y vapor inflamable. Los vapores inflamables pueden acumularse en áreas confinadas si se utilizan grandes cantidades.

**Productos de combustión peligrosos:** La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, cloro y cloruro de hidrógeno.

---

Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Utilice un equipo a prueba de explosión si grandes cantidades son liberados. Use ropa y equipo protector adecuado (Ver Sección 8). Recoger el material líquido derramado con un material absorbente inerte y recoger toallitas y lugar derramados en apropiado recipiente, marcado para su eliminación. No vuelva a utilizar toallita. Consulte la sección 13 para el consejo disposición.

Evitar contacto visual. Lavar con abundante agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

El líquido que impregna es un líquido y vapor inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y todas las otras fuentes de ignición. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No vuelva a utilizar toallita.

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor, oxidante y de todas las fuentes de ignición.

### Límites de exposición

Químico	Límites de exposición
Isopropanol	200 ppm TWA, 400 ppm STEL (Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Nueva Brunswick, Terranova, Labrador, Nueva Escocia, Isla del Príncipe Eduardo, Saskatchewan, Ontario) 400 ppm TWA, 500 ppm STEL piel Nunavut, Territorios del Noroeste, Yukón, Quebec.
Etanol	1000 ppm STEL (Columbia Británica, Manitoba, Terranova, Labrador, Nueva Escocia, Prince Edward Island, Ontario). 1000 ppm TWA (Alberta, New Brunswick, Quebec 1000 ppm TWA, STEL 1250 Nunavut, territorios del noroeste, Saskatchewan 1000 ppm TWA / STEL Yukón
Monobutil éter de etilenglicol (2-butoxietanol)	20 ppm TWA (Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Nueva Brunswick, Terranova, Labrador, Nueva Escocia, Isla del Príncipe Eduardo, Ontario, Quebec 20 ppm TWA, STEL 30 ppm Saskatchewan 25 ppm TWA, STEL 75 ppm Nunavut, territorios del noroeste 50 ppm TWA, 150 ppm piel STEL Yukón
Cloruro de didecildimetilamonio	Ninguno establecido

**Ventilación:** La ventilación general debería ser suficiente para un uso normal. Para operaciones en las que se pueden exceder los límites de exposición, la ventilación mecánica como escape local puede ser necesaria para minimizar la exposición.

**Protección respiratoria:** Ninguno bajo condiciones de uso normales con una ventilación adecuada. Para las operaciones en que se superen los límites de exposición ocupacional, un NIOSH / MSHA respirador con un cartuchos de vapor orgánico o respirador de aire suministrado se recomienda. La selección del equipo depende del tipo de contaminante y la concentración. Seleccionar de acuerdo con 29 CFR 1910.134 y las buenas prácticas de higiene industrial. Para la lucha contra incendios, usar un aparato de respiración autónomo.

**Guantes:** Se recomiendan guantes impermeables, tales como caucho de butilo o nitrilo para las operaciones que pueden resultar en un contacto prolongado o repetido con la piel.

**Protección para los ojos:** No se requiere para el uso normal. Si salpicaduras de líquidos es posible, use gafas a prueba de salpicaduras para evitar el contacto con los ojos.

**Otros equipos de protección / ropa:** No se requiere para el uso normal. Use ropa protectora si es necesario para evitar el contacto prolongado de la piel / contacto repetido con la piel.. Instalaciones de lavado y de lavado de ojos adecuados deben estar disponibles en el área de trabajo. La ropa contaminada debe quitarse y lavarse antes de volver a usarla.

---

Apariencia y olor: Nebuloso para limpiar el líquido, con un olor a alcohol en una toallita blanca.

Los siguientes datos se aplican al líquido que impregna las toallitas.

<b>Punto de ebullición:</b>	No determinado	<b>Gravedad específica:</b>	0,964
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completar	<b>pH:</b>	11.0 - 12.49
<b>Presión de vapor:</b>	19 kPa @ 20 ° C (etanol)	<b>Densidad del vapor:</b>	5,87 (etanol)
<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	No determinado	<b>Punto de fusión / congelación:</b>	No determinado
<b>Coefficiente de distribución de agua / aceite:</b>	> 95%		
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	34,4 ° C (93,4 ° F)	<b>Limites inflamables:</b>	LEL: 2,5% UEL: 19%

---

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones para evitar:** Calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

**Incompatibilidad:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, cloro y cloruro de hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

---

**Efectos sobre la salud:**

Lo siguiente se aplica al líquido impregnante. La toallita no es peligrosa.

**Peligros agudos:**

**Inhalación:** Puede causar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Altas concentraciones de vapor pueden producir náuseas, vómitos, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, debilidad, fatiga, narcosis y la posible pérdida del conocimiento. No presenta toxicidad aguda en ratas.

**Contacto con la piel:** La exposición prolongada o repetida puede causar irritación leve. No se observaron signos de toxicidad o irritación en un estudio de toxicidad dérmica en ratas. Ligeramente irritante en un estudio de irritación primaria con conejos. Negativo en un estudio de sensibilización de la piel con los conejillos de indias.

**Contacto visual:** Puede causar irritación con lagrimeo, enrojecimiento y dolor. Irritante moderado en un estudio de irritación de los ojos con los conejos. Efectos invertidos en 10 días.

**Ingestión:** La ingestión puede causar trastornos gastrointestinales y efectos sobre el sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. No presenta toxicidad aguda en ratas.

**Peligros:** La exposición prolongada a etilenglicol monobutil éter puede afectar el hígado, los riñones, la sangre, el sistema linfático o el sistema nervioso central. La exposición prolongada o repetida a etanol puede causar efectos en el hígado y el riñón. El consumo de alcohol etílico durante el embarazo puede causar retraso mental y otros defectos de nacimiento.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** Debido a sus propiedades desengrasantes, alcohol isopropílico puede agravar una condición existente de la piel. La ingestión de alcohol etílico puede agravar una condición de hígado existente.

**Carcinógeno:** Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la IARC, NTP, ACGIH, ni OSHA.

**Valores de toxicidad aguda para CaviWipes1:**

DL50 Oral Rata > 5050 mg / kg  
DL50 Dérmica Rata > 5000 mg / kg  
LC50 inhalación CL50 rata > 2,16 mg / L

---

Este producto se clasifica como aguda y crónica acuática Categoría 3 Toxicidad sobre la base de los criterios del SGA para la toxicidad acuática. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Toxicidad:**

**Etanol:** LC50 trucha arco iris 13.000 mg / L / 96 h; LC50 Daphnia magna 9.268 a 14.221 mg / L / 48 h; EC50 Chlorella pyrenoidosa (verde algas; inhibición del crecimiento) 9310 mg / L / 48 hr  
**Isopropanol:** CL50 pececillos 11.130 mg / L / 48 h; LC50 camarón café 1,400 mg / L / 48 hr  
**Cloruro de didecildimetilamonio:** LC50 bluegill sunfish 0,32 mg / L / 96 hr, EC50 Daphnia magna 0,94 mg / L / 48 hr.

**Persistencia y degradabilidad:** Etanol, isopropanol y cloruro de didecildimetilamonio son fácilmente biodegradables en las pruebas de detección.

**Potencial bioacumulativo:** El etanol y el isopropanol tienen un FBC prevista de 3 sugiere que el potencial de bioacumulación es baja. A BCF de 81 para el cloruro de didecildimetilamonio sugiere bioconcentración en organismos acuáticos es moderado.

**Movilidad en el suelo:** Se espera que el etanol y el isopropanol que tenga muy alta movilidad en el suelo. Si se libera al suelo, se espera que el cloruro de didecildimetilamonio no tener movilidad basada en valores superiores a  $K_{oc} 4.4 \times 10^{-5}$ .

---

No contamine el agua, los alimentos o los piensos al almacenamiento y eliminación.

**Eliminación solución:** Diluir con agua disponer en según la legislación local.

**Eliminación del envase:** Enjuague tres veces. Oferta para reciclaje o reacondicionamiento, o perfore y deseche en un vertedero sanitario, o por incineración, o, si lo permiten las autoridades provinciales y locales, quemándolo. Si se quema, mantenerse alejado del humo.

---

#### **Clasificación de riesgo DOT de EE.UU.**

Nombre propio del transporte: No regulado por la excepción del alcohol (49CFR 173.150 (e))  
Nombre técnico: N / A

**Número ONU: N / A**

**Clases de peligro: Grupo de embalaje N / A**

**DOT Contaminantes marinos:** Este producto no contiene contaminantes del mar, tal como se define en 49 CFR 171.8.

#### **TDG de Canadá**

**Nombre propio del transporte:** No está regulado por solución acuosa de excepción alcohol (1,36) Nombre técnico: N / A

**Número UN: N / A**

**Clases de peligro: Grupo de embalaje N / A**

#### **Clasificación Código IMDG**

**Nombre de envío adecuado:** Alcoholes, nos (isopropanol, etanol)

**Número ONU:** UN1987

**Clase de peligro:** 3 Grupo de embalaje: III

**Etiquetas requeridas:** Líquido inflamable (Clase 3) rótulos

**Avisos requeridos:** Clase 3

No clasificado como un contaminante marino

**Clasificación Código IMDG**

**Nombre de envío adecuado:** Alcoholes, nos (isopropanol, etanol)

**Número ONU:** UN1987

**Clase de peligro:** 3 Grupo de embalaje: III

**Etiquetas requeridas:** Líquido inflamable (Clase 3) rótulos

**Avisos requeridos:** Clase 3

No clasificado como un contaminante marino

**Clasificación de Transporte Aéreo de la ICAO**

**Nombre propio del transporte:** Alcoholes, nos (isopropanol, etanol) Número de identificación:

**Número ONU:** UN1987

**Clase de peligro:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Etiquetas obligatorios:** Clase 3

---

**Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (NPRI):** Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a exigencias de información Liberación anual NPRI:

<b>isopropanol</b>	<b>15%</b>
<b>Etanol</b>	<b>7,5%</b>
<b>Butoxietanol</b>	<b>1-5%</b>

**Inventario CEPA química:** Todos los componentes de este material se enumeran en el DSL o están exentos.

**WHMIS:** Clase B-2, Clase D-2-B

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por el Regulaciones de Productos Controlados.

---

**Clasificación NFPA:** Incendio: 3                      **Salud:** 2                      **Inestabilidad:** 0

La información y recomendaciones establecidos en este documento son tomados de fuentes que es exacta en la fecha de preparación, sin embargo, METREX™ RESEARCH no ofrece ninguna garantía con respecto a la precisión o idoneidad de las recomendaciones, y no asume ninguna responsabilidad a cualquier uso de los mismos.