

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la compañía y del producto

Nombre del producto: CaviCide1™

Usos del producto: Limpiador y desinfectante de superficies duras

Fabricante: METREX® RESEARCH
28210 Wick Road
Romulus, Michigan 48174
EE. UU.

Número de teléfono para emergencias: 1-800-841-1428 (Servicio al Cliente)

Número de teléfono para emergencias químicas (Derrames químicos, pérdidas, incendios, exposición o accidente solamente):

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

Fecha de preparación o revisión de la HDS: 30 de abril de 2019

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación según SAG/HAZCOM 2012:

Líquido inflamable - Categoría 3

Irritación ocular - Categoría 2A

¡Atención!



Frases de peligro

Líquido y vapores inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Declaraciones de prevención:

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes y de otras fuentes de ignición. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tome acción para prevenir la descarga estática.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Use guantes protectores y protección ocular.

Declaraciones de respuesta:

SI PENETRA EN LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quítense los lentes de contacto si los tiene y es fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persistiera, obtenga atención médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

En caso de incendio: Use rocío de agua o niebla de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o productos químicos secos para la extinción.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Declaraciones de eliminación:

Deseche el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No hay otros peligros.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Cantidad
Agua	7732-18-5	70-80%
Isopropanol	67-63-0	15%
Etanol	64-17-5	7.5%
Éter monobutílico de etilenglicol (2-Butoxietanol)	111-76-2	1-5%
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	0.76%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Movilice al aire fresco. Si se desarrollaran y persistieran los síntomas de exposición, obtenga atención médica.

Contacto cutáneo: Lave la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si persiste la irritación. Retire la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización.

Contacto ocular: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera, luego de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir asesoría para el tratamiento.

Ingestión: Enjuague la boca con agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: Provoca irritación ocular. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. La inhalación de vapores concentrados puede causar mareos y somnolencia. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No es necesaria la atención médica inmediata.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Use rocío de agua o niebla, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o productos químicos secos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros especiales que surgen del producto químico: Líquido y vapores inflamables. Puede formar mezclas explosivas en el aire a temperaturas en el punto de inflamabilidad o por encima de él. Los vapores inflamables podrían acumularse en áreas confinadas. Los vapores son más pesados que el aire y podrían viajar por las superficies a fuentes de ignición remotas y volver a encenderse. Los recipientes expuestos al fuego podrían romperse explosivamente. La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, aminas, cloruro y cloruro de hidrógeno.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: Los bomberos deben usar equipo de respiración autónoma de presión positiva y vestimenta protectora completa para incendios en áreas donde se usan o almacenan productos químicos.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel y la vestimenta. Use vestimenta protectora completa según se describe en la Sección 8. Ventile el área.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dispersar en el medio ambiente. Informe de derrames según sea requerido por las regulaciones locales y federales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área. Use equipo a prueba de explosiones si se liberaran grandes cantidades. Detenga la fuga si fuera seguro hacerlo y mueva los recipientes desde el área del derrame. Recoja el material con un material absorbente inerte y colóquelo en un recipiente etiquetado y adecuado para su eliminación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel y la vestimenta. Úselo donde haya una ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente con agua y jabón luego de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Líquido y vapores inflamables. Mantener alejado del calor, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fume en las áreas de almacén o de uso. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No vuelva a usar los recipientes vacíos.

Los recipientes vacíos retienen residuos del producto, pudiendo ser peligrosos. No corte a soplete, taladre, suelde, etc. en recipientes vacíos o cerca de ellos, aunque estén vacíos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Guarde en un área fresca y bien ventilada lejos del calor, de los oxidantes y de toda fuente de ignición.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Límites de Exposición

Producto químico	Límite de exposición
Agua	No se establece un límite.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto químico	Límite de exposición
Isopropanol	200 ppm - PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 400 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés). 400 ppm - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
Etanol	1000 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés). 1000 ppm - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
Éter monobutílico de etilenglicol (2-Butoxietanol)	20 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). 50 ppm - PPT del valor LEP de OSHA (piel)
Cloruro de didecildimetilamonio	No se establece un límite.

Controles de ingeniería adecuados: La ventilación general debe ser adecuada para el uso normal. Para las operaciones en las cuales los límites de exposición pudieran estar excedidos, podría necesitarse ventilación mecánica tal como el escape local. Use equipo eléctrico y cables a prueba de explosiones cuando sea necesario.

Protección respiratoria: No se requiere la protección respiratoria bajo condiciones de uso normal con ventilación adecuada. Para las operaciones en las cuales los límites de exposición ocupacional estén excedidos, se recomienda un respirador aprobado con un cartucho para vapores orgánicos o un respirador con suministro de aire. La selección del equipo depende del tipo y la concentración del contaminante. Escoja según los reglamentos aplicables y la buena práctica de higiene industrial. Para combatir incendios, use un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos: Pueden usarse los guantes impermeables tales como los de goma de butilo o de nitrilo para evitar el contacto prolongado con la piel.

Protección de los ojos: Se recomiendan antiparras, protector facial o gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si las salpicaduras fueran posibles.

Protección de la piel: Use vestimenta protectora si fuera necesario para evitar el contacto prolongado con la piel. La ropa contaminada se debe quitar y lavar antes de volverse a usar.

Medidas de higiene: Debe disponerse de instalaciones adecuadas para lavarse y para el lavado de ojos en el área de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Otra protección: No se requiere otra protección bajo condiciones normales de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido turbio a claro	Olor:	Olor a alcohol
Umbral olfativo:	0.001 ppm - (éter monobutílico de etilenglicol)	pH:	11.0-12.49
Punto de fusión/congelación:	No se determinó el punto de fusión/congelación.	Punto/rango de ebullición:	Punto/rango de ebullición no determinado.
Punto de inflamación:	34.4°C (93.4°F)	Tasa de evaporación:	No se determinó la tasa de evaporación.
Flamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	Límites de inflamabilidad:	LIE – Límite inferior de explosión: 2.5% LSE – Límite superior de explosión: 19%
Presión de vapor:	19 kPa a 20°C (etanol)	Densidad de vapor:	5.87 (etanol)
Densidad relativa:	0.964	Solubilidades:	Completamente soluble en agua
Coefficiente de partición (N-octanol/agua):	No se determinó el coeficiente de partición.	Temperatura de auto-inflamación:	No se determinó la temperatura de autoignición.
Temperatura de descomposición:	No se determinó la temperatura de descomposición.	Viscosidad:	No se determinó la viscosidad.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo a temperaturas ambientes.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No reactivo.

Condiciones que deben evitarse: Calor, chispas, llamas y toda otra fuente de ignición.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y agentes reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, aminas, cloruro y cloruro de hidrógeno.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación: Puede causar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Concentraciones altas de vapor pueden producir náuseas, vómitos, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, debilidad, fatiga, narcosis y posible pérdida del conocimiento. No es agudamente tóxico en las ratas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto cutáneo: La exposición prolongada o repetida puede causar irritación leve. No se observaron signos de toxicidad o de irritación en un estudio de toxicidad dérmica en ratas. Levemente irritante en un estudio de irritación primaria con conejos. Negativo en un estudio de sensibilización de la piel con cobayos (conejillos de Indias).

Contacto ocular: Puede causar irritación con lagrimeo, enrojecimiento y dolor. Irritante moderado en un estudio de irritación ocular con conejos. Los efectos se revierten 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 es agudamente tóxico en las ratas.

Peligros crónicos: No se conocen peligros crónicos.

Enfermedades agravadas por la exposición: Actualmente no se conoce enfermedad alguna agravada por la exposición.

Carcinógeno: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial por NTP, ACGIH, u OSHA (todas de los EE. UU) e IARC.

Valores de toxicidad aguda para CaviCide 1:

DL₅₀ (Dosis letal) oral en rata - >5050 mg/kg; DL₅₀ dérmica en ratas - >5000 mg/kg; CL₅₀ por inhalación en ratas - >2.16 mg/L

Sección 12. Información ecotoxicológica

Este producto está clasificado como Toxicidad Acuática Aguda de Categoría 3 basado en los criterios del SAG para toxicidad acuática. Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad: No se dispone de datos de toxicidad para este producto.

Etanol: CL₅₀ de trucha arcoíris - 13000 mg/L/96 hrs; CL₅₀ de *Daphnia magna* - 9268-14221 mg/L/48 hrs; CE₅₀ de *Chlorella pyrenoidosa* (Algas verdes; inhibición del crecimiento) - 9310 mg/L/48 hrs

Isopropanol: CL₅₀ del pez forrajero - 11,130 mg/L/48 hrs; CL₅₀ de camarón café (*Farfantepenaeus californiensis*) - 1400 mg/L/48 hrs

Cloruro de didecildimetilamonio: CL₅₀ de pez sol (*Lepomis macrochirus*) - 0.32 mg/L/96 hrs; CE₅₀ de *Daphnia magna* - 0.94 mg/L/48 hrs.

Persistencia y degradabilidad: El etanol, el isopropanol y el cloruro de didecildimetilamonio son fácilmente degradables en las pruebas de detección.

Potencial de bioacumulación: El etanol y el isopropanol tienen un BCF (Factor de bioconcentración) de 3 lo que sugiere que el potencial de bioacumulación es bajo. Un BCF de 81 para el cloruro de didecildimetilamonio sugiere que la bioconcentración en los organismos acuáticos es moderada.

Movilidad en el suelo: Se espera que el etanol y el isopropanol tengan alta movilidad en el suelo. Si se lo libera en el suelo, se espera que el cloruro de didecildimetilamonio no tenga movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación de las soluciones: Elimine las soluciones residuales y no usadas de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para soluciones usadas, la solución de desecho debe estar caracterizada por el generador y eliminada de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Desecho de los envases: El recipiente no es rellenable. No vuelva a usar o vuelva a llenar el recipiente. Ofrezca para el reciclado, si estuviera disponible. Si no se dispusiera de reciclado, elimine de acuerdo con la política del hospital.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro:	Grupo de embalaje/envasado	Riesgos ambientales
DOT de EE.UU.	No hay número de ONU.	No regulado según la excepción al alcohol (49CFR 173.150(e))	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.
ADR/RID de UE	UN1987	Alcoholes, no especificados de otra manera (Isopropanol, etanol)	3	III	Sin peligros ambientales.
IMDG	UN1987	Alcoholes, no especificados de otra manera (Isopropanol, etanol)	3	III	Sin peligros ambientales.
IATA/ICAO	UN1987	Alcoholes, no especificados de otra manera (Isopropanol, etanol)	3	III	Sin peligros ambientales.

Transporte a granel (de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC): No corresponde - el producto se transporta solamente empacado.

Precauciones especiales: No hay precauciones especiales identificadas.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos federales de los Estados Unidos:

Clasificación de peligros de según SARA de la EPA (EE.UU.) 311/312: Consulte la Sección 2 de la Clasificación de Peligros de la OSHA.

EPA SARA 313: Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los Requisitos de Información Anual sobre Liberaciones bajo el Título III de SARA, Sección 313 (40 CFR 372) (EE.UU.):

Éter monobutílico de etilenglicol (Éter de glicol)	111-76-2	1-5%
---	----------	------

Protección del ozono estratosférico: No se sabe que este producto contenga o se haya fabricado con sustancias reductoras del ozono como se definen en 40 CFR Parte 82, Apéndice A a Subpartida A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CERCLA SECCIÓN 103: Este producto no está sujeto a los requisitos de divulgación de CERCLA; sin embargo, muchos estados podrían tener requisitos de divulgación más rigurosos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

Propuesta 65 de California: Este producto no contiene productos químicos regulados bajo la Proposición 65 de California.

Pesticida registrado por EPA de EE.UU.: Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (HDS), y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas utilizadas en el lugar de trabajo. La información sobre peligros requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

¡ATENCIÓN!

Causa lesión ocular temporaria pero sustancial. No deje que toque los ojos o la vestimenta. Use antiparras, protector facial o gafas de seguridad. Lávese cuidadosamente con agua y jabón luego de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese y lave la vestimenta contaminada antes de volver a usarla.

Mantenga alejado de los niños,

Combustible. No lo use o almacene cerca del calor o una llama abierta.

Inventarios internacionales

Inventario de TSCA de EPA de EE.UU.: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) o exentos.

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista de Sustancias Nacionales (DSL) o exentos.

Australia: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS) o exentos.

China: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China (IECSC) o exentos.

Unión Europea: Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de EINECS (Europa) o exentos.

Japón: Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón (ENCS) o exentos.

Corea: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista de Productos Químicos Existentes de Corea (KECL) o exentos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nueva Zelanda: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC) o exentos.

Filipinas: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) o exentos.

Taiwán: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Nacional de Productos Químicos Existentes (NECI) de Taiwán o exentos.

Sección 16. Otras informaciones
--

Fecha de vigencia: 30 de abril de 2019

Sustituye a la de fecha: 14 de septiembre de 2018

Resumen de la revisión: Sección 11. Salud crónica.

La información y recomendaciones establecidas aquí están tomadas de fuentes que se consideran precisas a la fecha de la preparación, sin embargo, METREX® RESEARCH no da garantías con respecto a la precisión o idoneidad de las recomendaciones, no asumiendo la responsabilidad de ningún uso de esto.