

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la compañía y del producto

Nombre del producto: MetriCide® 28

Usos del producto: Esterilizante líquido/desinfectante de alto nivel

Fabricante: METREX® RESEARCH
1717 West Collins Ave.
Orange, CA 92867
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: 5 de marzo de 2018

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de HAZCOM 2012 de OSHA de EE.UU./WHMIS 2015 de Canadá:

Irritación ocular - Categoría 2A

Sensibilización respiratoria - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia

¡Atención!



Frases de peligro

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Declaraciones de prevención:

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Use protección ocular.

Evite respirar la niebla, los vapores o el rocío.

En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria.

Declaraciones de respuesta:

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de síntomas respiratorios: Llame al CENTRO PARA ENVENENAMIENTOS.
SI PENETRA EN LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Si la irritación ocular persiste: Obtenga asistencia médica.

Declaraciones de almacenamiento y eliminación:

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

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Cantidad
Agua e ingredientes no peligrosos	Mezcla	97.5%
Glutaraldehído	111-30-8	2.5%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, luego de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagándose. Busque atención médica si persistiera la irritación.

Contacto cutáneo: Lávese cuidadosamente con agua y jabón. Si se produjera irritación de la piel, busque atención médica.

Inhalación: Movilice al aire fresco. Si se produjera irritación o síntomas similares al asma, busque atención médica inmediata.

Ingestión: Si se ingiriera, obtenga consejo médico inmediato llamando a un Centro para el control de envenenamientos o la sala de emergencias de un hospital. Si no se dispone de consejo, lleve a la víctima y al recipiente del producto al hospital o centro para el tratamiento de urgencias más cercano. No induzca el vómito a menos que esté indicado hacerlo por personal médico. Si la víctima estuviera alerta, enjuáguele la boca con agua. No intente dar nada por boca a una persona inconsciente.

Nota al médico: El daño probable a la mucosa podría contraindicar el uso de lavado gástrico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: Provoca irritación ocular. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. Puede causar irritación del tracto respiratorio. La ingestión de glutaraldehído puede causar efectos sobre el sistema nervioso que incluyen náuseas, mareos, dolor de cabeza y somnolencia. La inhalación repetida de vapores puede causar síntomas de asma en algunas personas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Se requiere atención médica inmediata si se produjera sensibilización respiratoria.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Use cualquier medio adecuado para el incendio circundante.

Peligros especiales que surgen del producto químico: La combustión puede producir monóxido y dióxido de carbono.

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. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

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

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use vestimenta y equipo protectores apropiados.

Riesgos ambientales: 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: 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 respirar los vapores o neblinas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Evite la contaminación de los alimentos. Use en un área bien ventilada en recipientes cerrados. Use según las indicaciones de la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacene a temperatura ambiente. Mantenga los recipientes cerrados.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Límites de Exposición

Química	Límite de exposición
Glutaraldehído	0.05 ppm - VLU límite de ACGIH (sen)

Controles de ingeniería adecuados: Use ventilación de escape local o general según sea necesario para mantener las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Protección respiratoria: No se requiere la protección respiratoria bajo condiciones de uso normal con ventilación adecuada. Para operaciones donde los límites de exposición estuvieran excedidos, se recomienda usar un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos para vapores orgánicos. La selección del equipo depende del tipo y la concentración del contaminante. Escoja de acuerdo con 29 CFR 1910.134 y buena práctica de higiene industrial. Para combatir incendios, use un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos: Se recomiendan los guantes protectores como los de goma de butilo o de nitrilo para evitar el contacto con la piel.

Protección de los ojos: Se recomiendan gafas de seguridad.

Protección de la piel: Use vestimenta protectora según sea necesario para evitar el contacto con la piel.

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

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido transparente e incoloro	Olor:	Olor a frutas.
Umbral olfativo:	0.038 ppm - (glutaraldehído)	pH:	3.2-4.3 inactivado 6.5-8.5 activado
Punto de fusión/congelación:	No se dispone.	Punto/rango de ebullición:	100°C (212°F)
Punto de inflamación:	Inflamable	Tasa de evaporación:	No se dispone.
Flamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	Límites de inflamabilidad:	No corresponde.
Presión de vapor:	0.3 mmHg a 20°C (glutaraldehído)	Densidad de vapor:	No se dispone.
Densidad relativa:	>1.0	Solubilidades:	Soluble en agua.
Coefficiente de partición (N-octanol/agua):	No se dispone.	Temperatura de auto-inflamación:	Inflamable
Temperatura de descomposición:	No se dispone.	Viscosidad:	No se dispone.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Se desconoce la reactividad.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce la posibilidad de reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Evite las temperaturas por encima de 100°C. No permita la evaporación significativa.

Materiales incompatibles: Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica producirá monóxido y dióxido de carbono.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación: Los vapores podrían causar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior. La inhalación repetida de vapores de glutaraldehído puede causar síntomas de asma en algunas personas, que incluyen tos, sibilancias y dificultad para respirar.

Contacto cutáneo: Puede causar irritación de la piel. No se observaron signos de toxicidad en un estudio de toxicidad dérmica en conejos. Irritante en un estudio de irritación primario con conejos, efectos revertidos en 72 horas. Negativo en un estudio de sensibilización de la piel con cobayos (conejillos de Indias).

Contacto ocular: Causa irritación de los ojos con enrojecimiento, lagrimeo y dolor. Se observó irritación en un estudio de irritación ocular en conejos.

Ingestión: No lo ingiera. Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el tracto intestinal. La ingestión de glutaraldehído puede causar efectos sobre el sistema nervioso que incluyen náuseas, mareos, dolor de cabeza y somnolencia.

Peligros crónicos: No se esperan efectos adversos basados en los datos disponibles.

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:

Estimación de la toxicidad aguda: 7692 mg/kg oral; CL50 por inhalación - 10.77 mg/L/4 hrs; Dérmico - >2000 mg/kg

Glutaraldehído: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 2200 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - 0.28-0.39 mg/L/ 4 hrs; DL50 dérmico del conejo - >2000 mg/kg

Sección 12. Información ecotoxicológica

Este producto está clasificado como dañino para ambientes acuáticos.

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

Glutaraldehído: 96 hr CL50 *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoíris) - 10 mg/L; CE50 de 48 horas en *Daphnia magna* - 15 mg/L; CE50 de 72 hrs. de *Desmodesmus subspicatus* - 0.6 mg/L

Persistencia y degradabilidad: El glutaraldehído es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Glutaraldehído: log Kow -0.333, el potencial de bioacumulación es bajo

Movilidad en el suelo: Glutaraldehído: Altamente móvil en el suelo.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación de las soluciones: Consulte la etiqueta del producto para ver la información sobre eliminación. Elimine según los reglamentos locales, estatales/provinciales y nacionales.

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 NU.	El nombre propio de envío no está regulado.			Sin peligros ambientales.

	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro:	Grupo de embalaje/envasado	Riesgos ambientales
ADR/RID de UE	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.			Sin peligros ambientales.
IMDG	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.			Sin peligros ambientales.
IATA/ICAO	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.			Sin peligros ambientales.

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.): Ninguno.

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.

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.

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.

Sección 16. Otras informaciones

Clasificación NFPA (siglas en inglés): Incendio: 1 Clasificación de salud: 2 Inestabilidad: 0

Historia de revisión de HDS: Sección 2. Frases de precaución. Sección 4. Inhalación. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario. Sección 4. Peligros específicos que surgen del producto químico. Sección 6. Peligros ambientales. Sección 11. Contacto con los ojos. Valores de toxicidad aguda. Sección 12. Toxicidad. Sección 15. Clasificación de peligros de SARA 311/312.

Fecha de preparación: 5 de marzo de 2018

Fecha de la última revisión: 2 de diciembre de 2013

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.