

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la compañía y del producto

Nombre del producto: MetriCide® 28 Liquid Activator - Activador líquido 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:

No peligroso bajo Hazcom 2012 de la OSHA (29 CFR1910.1200) (EE.UU.) y WHMIS 2015 (Canadá).

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

No se requieren elementos de etiquetado.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Cantidad
Agua e ingredientes no peligrosos	Mezcla	95-99%
Nitrito de sodio	7632-00-0	1-5%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua. Si se desarrollara o persistiera la irritación, busque consejo médico.

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

Inhalación: Mueva al aire fresco si se produjeran efectos. Busque atención médica si persistieran los efectos.

Ingestión: Si se ingiere, enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. No intente dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: Puede ser irritante para los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

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 cualquier medio adecuado para el incendio circundante.

Peligros especiales que surgen del producto químico: La combustión puede producir óxidos de carbono, de nitrógeno y de fósforo.

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: Informe de derrames según sea requerido por las regulaciones locales y federales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoja el material con un material absorbente inerte y colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Evite respirar las nieblas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Use según las indicaciones de la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacene a temperatura ambiente. Evite la exposición prolongada al calor y/o a la humedad ya que reduce la eficacia del producto. Mantenga los recipientes cerrados.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Límites de Exposición

Química	Límite de exposición
Nitrito de sodio	No se establece un límite.

Controles de ingeniería adecuados: La ventilación general debe ser adecuada para el uso normal. Para operaciones en las cuales las exposiciones son excesivas, podría ser necesaria la ventilación mecánica tal como escape local.

Protección respiratoria: No se requiere la protección respiratoria bajo condiciones de uso normal con ventilación adecuada. Para operaciones en las cuales los niveles de exposición a las neblinas sean excesivos y se experimentara irritación, se recomienda un respirador aprobado por NIOSH con filtro para partículas. 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 guantes protectores tales como los de goma o de nitrilo.

Protección de los ojos: Se recomiendan las gafas de seguridad si el contacto fuera posible.

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

Medidas de higiene: No se requieren medidas de higiene para el uso normal.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido verde.	Olor:	No tiene olor.
Umbral olfativo:	No se dispone.	pH:	10.0–10.8
Punto de fusión/congelación:	No se dispone.	Punto/rango de ebullición:	No corresponde.
Punto de inflamación:	Inflamable	Tasa de evaporación:	No corresponde.
Flamabilidad (sólido, gas):	Inflamable	Límites de inflamabilidad:	No corresponde.
Presión de vapor:	La presión del vapor es la misma que la del agua.	Densidad de vapor:	La densidad del vapor es la misma que la del agua.
Densidad relativa:	>1.384	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: No se conocen condiciones a evitar.

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

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica producirá óxidos de carbono, de nitrógeno y de fósforo.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación: Puede causar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

Contacto cutáneo: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación de la piel.

Contacto ocular: Puede causar irritación.

Ingestión: No lo ingiera. Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el tracto intestinal. La ingestión de nitrito de sodio puede causar metahemoglobinemia y afectar la capacidad de la sangre de transportar oxígeno. Los síntomas incluyen náuseas, mareos, debilidad, cianosis (color azul de la piel y membranas mucosas) y colapso.

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: Oral - >5000 mg/kg

Nitrito de sodio: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 180 mg/kg

Ingredientes no peligrosos: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 3530 mg/kg.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente.

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

Nitrito de sodio: CL50 de trucha arcoíris - >100 mg/L/96 hrs.; CE50 de Daphnia magna - >100 mg/L/48 hrs.

Ingredientes no peligrosos: CL50 del pez - >100 mg/L/96 hrs.; CE50 de Daphnia magna - ~50 mg/L/48 hrs; CI50 de algas - >100 mg/L/72 hrs.

Persistencia y degradabilidad: No existen datos disponibles. La biodegradación no se aplica a sustancias inorgánicas tales como nitrito de sodio.

Potencial de bioacumulación: No existen datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles.

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.
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.): Nitrito de sodio - 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.

CERCLA SECCIÓN 103: Este producto tiene una RQ (cantidad reportable) de 907.2 Kg (2000 libras) basado en la RQ del nitrito de sodio de 45.4 kg (100 libras). Muchos estados tienen requisitos de reporte de emisiones más rigurosos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

Regulaciones canadienses

Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (NPRI - Canadá): Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los Requisitos de Información Anual sobre Liberaciones de NPRI (Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes) (EE.UU.): Ninguno.

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: 1 Inestabilidad: 0

Historia de revisión de HDS: Sección 2. Clasificación según el SAG. Sección 4. Ingestión. 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 la piel. 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.