

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

Sección 1. Identificación de la compañía y del producto

Nombre del producto: MetriCide™ OPA Plus

Usos del producto: Desinfectante de alta potencia

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: 12 de febrero de 2019

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación según SAG/HAZCOM 2012:

Irritación de la piel - Categoría 2

Irritación ocular - Categoría 2

Sensibilización cutánea - Categoría 1A

¡Atención!



Frases de peligro:

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Declaraciones de prevención:

Evite respirar la niebla, los vapores o el rocío.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

No debe permitirse que la vestimenta de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Use guantes protectores y protección ocular.

Declaraciones de respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Obtenga asistencia médica.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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 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 e ingredientes no peligrosos	Mezcla	90-100%
Ortoftalaldehído	643-79-8	<1

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular: En caso de contacto, enjuague el ojo con agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, luego de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagándose. Busque atención médica si se produjera y persistiera la irritación.

Contacto cutáneo: En los casos de contacto con la piel, enjuague la piel con agua durante varios minutos. Busque atención médica si se produjera irritación o una erupción. Quítese y lave la ropa contaminada.

Inhalación: Movílice al aire fresco. Si fuera difícil la respiración, personal calificado podría administrar oxígeno. Si los síntomas persistieran, busque atención médica. Si se produjeran síntomas similares al asma, obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: Si la víctima estuviera alerta, haga que se enjuague la boca con agua. No induzca el vómito a menos que esté indicado hacerlo por personal médico. No intente dar nada por boca a una persona inconsciente. Busque consejo médico inmediato llamando al Centro para Envenenamientos o al médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: Causa irritación ocular y de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel (sensibilización). La inhalación de vapores puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. La inhalación de neblinas puede causar una reacción alérgica en individuos sensibles. No produzca rocíos, neblinas o aerosoles con este producto.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Trate según los síntomas.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Use cualquier medio de extinción que sea adecuado para el incendio circundante. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

Peligros especiales que surgen del producto químico: No se conocen peligros específicos que surjan del producto químico.

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: Use vestimenta y equipo protectores apropiados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: 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, la piel y la vestimenta. Evite respirar los vapores. No produzca rocíos, neblinas o aerosoles con este producto. Use protección ocular y de la piel adecuada al manipularlo. 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacene a temperatura ambiente.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Límites de Exposición

Química	Límite de exposición
Ortoftalaldehído	No se establece un límite.

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

Protección respiratoria: Para operaciones en las cuales las exposiciones ocupacionales sean excesivas, se recomienda un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos 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 impermeables tales como los de goma de butilo o de nitrilo.

Protección de los ojos: Se recomiendan las gafas de seguridad si fueran necesarias para evitar el contacto ocular.

Protección de la piel: Use vestimenta protectora si fuera necesaria para impedir el contacto con la piel prolongado/repetido.

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 verde azulado transparente.	Olor:	Ligero
Umbral olfativo:	No se dispone.	pH:	7.0-7.8
Punto de fusión/congelación:	0°C (32° F)	Punto/rango de ebullición:	100°C (212°F)
Punto de inflamación:	Inflamable	Tasa de evaporación:	La tasa de evaporación es la misma que la del agua.
Flamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	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	Solubilidades:	Soluble (en agua).
Coefficiente de partición (N-octanol/agua):	No se dispone.	Temperatura de auto-inflamación:	No 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 altas y la luz solar directa.

Materiales incompatibles: Ácidos, álcalis y agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación: La inhalación de vapores o neblinas puede ser irritante para el tracto respiratorio y los ojos, pudiendo causar escozor en la nariz y la garganta, descarga, tos, malestar y estrechez en el pecho, dificultad para respirar o dolor de cabeza. El ortoftalaldehído pertenece a una familia de aldehídos que tiene el potencial de causar sensibilización respiratoria. Los síntomas incluyen sibilancias, falta de aliento, estrechez del pecho y la garganta, boca seca y cosquilleo de la boca y los labios.

Contacto cutáneo: Causa irritación de la piel con enrojecimiento y dolor. El contacto prolongado puede causar sequedad y agrietamiento de la piel. El contacto directo con la piel puede causar manchas. El contacto repetido con la piel puede causar sensibilización de la piel. En un estudio de laboratorio se demostró que este producto causa irritación moderada de la piel. Se ha demostrado que este producto causa una reacción alérgica en la piel en ensayos clínicos con humanos.

Contacto ocular: El contacto directo con los ojos puede causar irritación.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede decolorar los tejidos de la boca, de la garganta y del estómago.

Peligros crónicos: Actualmente 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:

Producto: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 5000 mg/kg; Conejo dérmico - >2000 mg/kg

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:

Ortoftalaldehído: CL50 de *Pimephales promelas* - 0.18 mg/L/96 hrs; CE50 de *Daphnia magna* - 0.11 mg/L 48 hrs; CE50 de *Selenastrum capricornutum* - 0.11-0.21 mg/L/72 hrs.

Persistencia y degradabilidad: El ortoftalaldehído es poco biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No existen datos disponibles de este producto.

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles de este producto.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

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 NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.
ADR/RID de UE	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.
IMDG	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.

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

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.

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: 12 de febrero de 2019

Reemplaza la versión con fecha de: 14 de agosto de 2013

Resumen de la revisión: Actualización de la Sección 15.

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.