



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	CIDEX® OPA Solution
Número del producto	20390
Número de la HDS	11327-CO
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Desinfección de alto nivel.
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/distribuidor	
Nombre de la compañía	Advanced Sterilization Products
Dirección	33 Technology Drive Irvine, CA 92618
País	EE.UU.
Teléfono	1-888-783-7723
Correo electrónico	ASP-SDS@asp.com
Teléfono de emergencia de 24 horas	CHEMTREC CO: 01800-710-2151 CCN 795874
	CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Sensibilización cutánea	Categoría 1
Riesgos ambientales	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

Prevención Evitar respirar nieblas/vapores. Usar guantes de protección. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación Ninguno conocido.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Ftalaldehído	643-79-8	0.55

Datos sobre la composición Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen. Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Elimínelo lavando con mucha agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad.
Contacto ocular	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
Ingestión	En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llame inmediatamente al médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	El contacto directo con la piel y los ojos puede provocar irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.
Protección personal para respuesta de primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Notas para el médico	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados	Usar un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.
Medios de extinción no recomendados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Peligros específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia	Asegure una ventilación apropiada. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Precauciones medioambientales	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

Otros problema relacionados con derrames y fugas

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para un manejo seguro**

Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar la exposición prolongada. Evítese la inhalación de vapores/neblinas y el contacto con la piel y los ojos. Evítese la ingestión. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Para evitar descomposición térmica, no lo recaliente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad

Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Guárdese en el recipiente original. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de este documento). Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 - 30 °C.

8. Controles de exposición/protección personal**Parámetros de control**

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

Límites de exposición laboral**Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.****Componentes****Tipo****Valor****Forma**

Ftalaldehído (CAS 643-79-8)

Valor techo

0.0001 ppm

Fracción de vapor

Valores límites biológicos

No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.

Reglamentaciones sobre exposición**ACGIH, EE.UU. Valores límite umbrales: Efectos sobre la piel.**

Ftalaldehído (CAS 643-79-8)

Piel

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección personal**Protección de los ojos y la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección de las vías respiratorias

Normalmente no se requiere protección en caso de ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia****Estado físico**

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

Azul claro. Claro.

Olor	No disponible.
Umbral del olor	No disponible.
pH	7.2 - 7.8
Punto de fusión/punto de congelación	0 °C (32 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	No disponible.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.0 g/cm3
Temperatura de la densidad relativa	20 °C (68 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Soluble en el agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otros parámetros físicos y químicos	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse	Calor, llamas y chispas. Para evitar descomposición térmica, no lo recaliente.
Materiales incompatibles	Ácidos. Metales alcalinos. Agentes reductores. Agentes oxidantes. Agua.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede causar una ligera irritación de la piel.
Contacto ocular	Puede causar una ligera irritación de los ojos.
Ingestión	Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.

Síntomas Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. El contacto directo con la piel y los ojos puede provocar irritación.

Toxicidad aguda No se espera que sea tóxico agudo.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
CIDEX ® OPA Solution (CAS Mezcla)		
Agudos		
Por vía oral		

> 5000 mg/kg (Método de cálculo)

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ftalaldehído (CAS 643-79-8)		
Agudos		
Por vía oral		
LD50	Rata	178 mg/kg

Irritación y corrosión cutáneas Ligera irritación.
 Ftalaldehído: Corrosivo posterior a una exposición durante 3 minutos-1 hora.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Ligera irritación.

Sensibilización respiratoria/cutánea

Sensibilización según ACGIH

O-ortoftaldehído, Fracción de vapor (CAS 643-79-8) Sensibilización dérmica
 Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No clasificado.

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales No clasificado.

Carcinogenicidad No clasificado.

Tóxico para la reproducción No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) No clasificado.

Peligro por aspiración No clasificado.

Efectos crónicos El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad de la piel e irritación.

Otros datos relevantes No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ftalaldehído (CAS 643-79-8)		
Acuático		
Crustáceos	EC50	Daphnia magna
		0.087 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Oncorhynchus mykiss
		0.072 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No disponible.

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

Movilidad en el suelo El producto es hidrosoluble.

Otros efectos adversos Ninguno conocido/Ninguna conocida.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro.
Embalajes contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Reglamentaciones locales sobre la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

14. Información relativa al transporte

Regulaciones nacionales

ANTT

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ftalaldehído)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
Grupo de embalaje / envasado	III
Peligroso para el medio ambiente	Sí.
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

Reglamentación internacional

IATA

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phthalaldehyde)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Label(s)	9
Packing group	III
Environmental hazards	Yes.
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. When transported in packaging with a net capacity of less than 5 L / 5 kg of the material, this material is not subject to these regulations, provided certain general packaging provisions are met. Refer to Special Provision A197 for further requirements.

IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phthalaldehyde)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Label(s)	9
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes.
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Not subject to the provisions of this regulation when appropriately packaged in quantities of 5 litres or less per section 2.10.2.7 (For IMDG).

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC

No establecido.

15. Información sobre la reglamentación

REGULACIONES FEDERALES

Este produto é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5232 da ANTT, de 14 de dezembro de 2016, conforme alterada.

Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. Otros datos relevantes

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Referencias

HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

Leyendas y abreviaturas

DL50: Dosis letal media.

CL50: Concentración letal media.

CE50: Concentración efectiva media.

Cláusula de exención de responsabilidad

Advanced Sterilization Products, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.