

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

<b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR</b>							
1.1. Identificador del producto según el SGH.	Ethylene Oxide						
1.2. Otras formas de identificación.	Oxirano						
1.3. Uso recomendado y restricciones de uso.	Anprolene® Refill Kits AN7514.00, AN7916.00 EOGas® Refill Kits AN 1006.00, AN 2011.00, AN 2014.00, AN2018.00, AN1004.						
1.4. Uso previsto y restricciones de uso.	Diseñado para ser utilizado por profesionales de la salud como agente esterilizante en el esterilizador Andersen Sterilizers, Inc. para controlar microorganismos en aplicaciones de atención médica. Desaconsejado: uso por parte del consumidor o aplicaciones distintas a las descritas anteriormente.						
1.5. Datos del proveedor.	<table border="0"> <tr> <td>Nombre:</td> <td>Andersen Sterilizers, Inc.</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>3154 Caroline Drive Haw River, NC 27258 USA</td> </tr> <tr> <td>Número de teléfono:</td> <td>+1 336-376-8622</td> </tr> </table>	Nombre:	Andersen Sterilizers, Inc.	Dirección:	3154 Caroline Drive Haw River, NC 27258 USA	Número de teléfono:	+1 336-376-8622
Nombre:	Andersen Sterilizers, Inc.						
Dirección:	3154 Caroline Drive Haw River, NC 27258 USA						
Número de teléfono:	+1 336-376-8622						
1.6. Número de teléfono en caso de emergencia.	<p><b>NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA</b> (24 horas por día, 7 días a la semana)</p> <p>En los Estados Unidos y en Canadá : <b>CHEM-TEL (800)255-3924</b> Fuera de los Estados Unidos y en Canadá: <b>CHEM-TEL +1-813-248-0585</b></p>						

<b>2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS</b>	
2.1. Clasificación del SGH de la sustancia o de la mezcla y cualquier información nacional o regional.	<p>Gas inflamable 1 Gas presurizado (gas licuado) Carcinógeno de categoría 1B Mutágeno de categoría 1B Toxicidad aguda de categoría 3 (inhalación); categoría 4 (oral) Irritante ocular de categoría 2A Toxicidad sobre el órgano diana específico – Exposición única 3 Irritante ocular 2 Toxicidad para la reproducción (Fertilidad) 1A</p>
2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las declaraciones de precaución. Las etiquetas que se muestran a la derecha deben ser	<p>Nombre del producto que aparece en la etiqueta: <b>ÓXIDO DE ETILENO</b> Término indicativo: <b>PELIGRO</b></p>

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

colocadas en el exterior del producto por cualquier entidad que introduzca el producto en el comercio interestatal en configuraciones de empaque finales que: no cumplan con los requisitos de 49 CFR 173.4(c) y DOT CA-9803005 o, se ofrecen para el transporte fuera de los Estados Unidos.				
---	---	--	---	---

Para configuraciones de empaque final que cumplen con los requisitos de 49 CFR 173.4(c) y DOT CA-9803005 y se envían a destinos dentro de los Estados Unidos.	Este paquete cumple con 49 CFR 173.4 solo para transporte nacional por carretera o ferrocarril.
---	---

	<b>Indicación de peligro:</b>	
	H220:	Gas extremadamente inflamable.
	H280:	Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.
	H302:	Nocivo en caso de ingestión.
	H315:	Provoca irritación cutánea.
	H319:	Provoca irritación ocular grave.
	H331:	Tóxico si se inhala.
	H335:	Puede irritar las vías respiratorias.
	H340:	Puede provocar defectos genéticos.
	H350:	Puede causar cáncer.
	<b>Advertencias:</b>	
	P201:	Procurarse instrucciones antes del uso.
	P202:	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P210:	Mantener alejado del calor/superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
	P261:	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
	P264:	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P270:	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271:	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P280:	Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.
	P281:	Usar equipos de protección personal, según sea requerido.

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

	P301: P312:	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico o doctor si la persona se encuentra mal.
	P330:	Enjuagarse la boca.
	P302: P352:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.
	P362:	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
	P332: P313:	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
	P304: P340:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
	P305: P351: P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337: P313:	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
	P312:	Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un doctor/ médico si la persona se encuentra mal.
	P308: P313:	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
	P321:	Tratamiento específico: Véase la sección de primeros auxilios de la FDS.
	P377:	Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.
	P381:	En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
	P403: P233:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P405:	Guardar bajo llave.
	P410: P403:	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
	501:	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.
2.3. Otros peligros que no fueron incluidos en la clasificación o que no fueron cubiertos por el SGH.	EUH006:	Explosivo con o sin contacto con el aire.

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

<b>3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES</b>			
<b>3.1. Substancia:</b>			
Identidad química.	100% Óxido de etileno		
Nombre común, sinónimos, etc.	EOGas, Anprolene, Oxirano, EO, EtO, Dihidroxireno, 1-2 Epoxietano, Óxido de dimetileno, Oxano, Oxirano, Alfa/beta-Oxidoetano, Oxaciclopropano		
Peso por %	96% -99% Óxido de etileno		
Número CAS, número CE, etc.	N.º CAS: 75-21-8; N.º CE: 200-849-9 (de EINECS) Familia química: Epóxido Fórmula: (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Peso molecular: 44,053 g/mol		
Impurezas y aditivos estabilizadores clasificados a su vez y que contribuyen a la clasificación de la substancia.	No contiene otros componentes o impurezas que influenciarán la clasificación del product.		
<b>3.2. Mezcla:</b>			
Identidad química y concentración o rangos de concentración de todos los ingredientes peligrosos según lo definido por el SGH y que están presentes por encima de sus niveles límites.	<b>Identidad química:</b>	<b>Concentración:</b>	<b>N.º CAS:</b>
	No se halló información pertinente (es decir, la substancia no es una mezcla).		

<b>4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.	<b>CONTACTO OCULAR:</b> Lavarse inmediatamente los ojos, incluida toda la superficie de los ojos y debajo de los párpados en forma delicada pero minuciosa con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Procurarse de inmediato asistencia médica. <b>NOTA: No usar nunca lentes de contacto al trabajar con óxido de etileno.</b>
	<b>CONTACTO CUTÁNEO:</b> Lavar de inmediato y en forma minuciosa la piel durante al menos 15 minutos y quitarse la vestimenta y los calzados contaminados. Procurarse de inmediato asistencia médica. De ser necesario, tratar posibles lesiones criogénicas calentando las zonas afectadas con agua tibia (envolverlas con una manta si no se dispone de agua tibia). Lavar la vestimenta antes de usarla de nuevo y desechar los elementos de cuero tales como calzados y cintos.

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
	<p><u>INHALACIÓN:</u> Retirar a la persona expuesta y colocarla en un sitio donde pueda respirar aire fresco. Si se detuvo su respiración, hacerle respiración artificial e indicarle al personal calificado que le suministre oxígeno, de ser necesario. Consultar un médico de inmediato.</p> <p><u>INGESTIÓN:</u> Si el paciente está consciente, hacerle beber agua abundante (al menos dos vasos) pero <b>NO INDUCIR EL VÓMITO</b>. Esta sustancia es corrosiva. Mantener la cabeza debajo de las caderas para evitar la aspiración en caso de vómitos. Procurarse de inmediato asistencia médica.</p> <p><u>AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:</u> Afecciones cutáneas, oculares y respiratorias preexistentes; afecciones pulmonares, sanguíneas, del sistema nervioso y del nervio periférico.</p>		
<p>4.2. Síntomas/efectos los más importantes.</p>	<p><u>SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:</u> Los efectos incluyen irritaciones o quemaduras en la piel, los ojos y en las vías respiratorias. Los efectos iniciales en el sistema nervioso central causan dolores de cabeza, mareos o náuseas, y en algunos casos extremos pérdida del conocimiento y muerte. Las lesiones en el nervio periférico pueden causar debilidad muscular, vértigo, comportamientos irracionales y pérdida de la sensación en las extremidades. El embotamiento del olfato puede producirse.</p>		
<p>4.3. Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial requerido, de ser necesario.</p>	<p><u>NOTA A LOS MÉDICOS:</u> Los síntomas respiratorios incluyen náuseas, vómitos e irritación de la nariz y de la garganta. Pueden producirse edemas pulmonares. Los efectos respiratorios pueden demorarse en aparecer.</p> <p>Considerar la posibilidad de administrar oxígeno. En caso de quemaduras químicas, descontaminar la piel y tratarlas como cualquier quemadura térmica. No se conocen antídotos; sin embargo, se debe considerar la posibilidad de hacer un lavado de estómago y de administrar una suspensión de carbón.</p>		

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

<b>5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>				
5.1. Agentes extintores adecuados (e inadecuados).	<p><b>AGENTES EXTINTORES:</b> Dióxido de carbono, químico seco o pulverización de agua para incendios pequeños. Pulverización de agua, polímeros o espumas resistentes al alcohol para incendios grandes. La dilución del óxido de etileno líquido con 22 volúmenes de agua debería volverlo ininflamable. La dilución con 100 partes de agua para cada parte de vapor de óxido de etileno puede ser necesaria para controlar la acumulación de vapores inflamables en los sistemas cerrados. Se puede pulverizar agua para reducir la intensidad de la llama. Enfriar los contenedores expuestos al fuego y diluir los derrames para tornar la sustancia ininflamable.</p>			
5.2. Peligros específicos relacionados con el químico.	<p><b>CONSIDERACIONES GENERALES EN CASO DE EMERGENCIA:</b> Líquido incoloro o gas más pesado que el aire con un olor dulce parecido al éter. Gas licuado extremadamente inflamable que se inflama ante la ausencia de oxígeno y que puede explotar si se lo expone a altas temperaturas. Tóxico en caso de inhalación. Causa irritaciones o quemaduras graves en la piel y en los ojos e irritaciones en las vías respiratorias; los efectos pueden demorarse en aparecer. Nocivo en caso de ingestión o absorción a través de la piel. El contacto con el líquido puede causar congelación.</p>			
	<p><b>Indicación de los peligros:</b> ¡PELIGRO! Líquido y gas a presión extremadamente inflamables. Puede formar compuestos explosivos con el aire. Altamente reactivo. Nocivo o letal en caso de inhalación. Puede causar lesiones retardadas en los pulmones, el sistema respiratorio y el sistema nervioso. La inhalación puede causar mareos y somnolencia. El contacto con el líquido puede causar congelación. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar efectos sanguíneos adversos, lesiones hepáticas y renales, según los datos de estudios realizados sobre animales. Cancerígeno y peligroso para el aparato reproductor.</p>			
	<p><b>EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS:</b> (0 = mínimo; 4 = máximo)</p>			
	<table border="1"> <tr> <td><u>Evaluación del HMIS:</u></td> <td>           Salud = 3            Inflamabilidad = 4            Reactividad = 3            Código de protección personal = X            (Consulte con su supervisor o consulte los procedimientos operativos estándares para obtener instrucciones especiales para el manejo).         </td> </tr> <tr> <td><u>Evaluación de la NFPA:</u></td> <td>           Salud = 3            Inflamabilidad = 4            Reactividad = 3         </td> </tr> </table>	<u>Evaluación del HMIS:</u>	Salud = 3 Inflamabilidad = 4 Reactividad = 3 Código de protección personal = X (Consulte con su supervisor o consulte los procedimientos operativos estándares para obtener instrucciones especiales para el manejo).	<u>Evaluación de la NFPA:</u>
<u>Evaluación del HMIS:</u>	Salud = 3 Inflamabilidad = 4 Reactividad = 3 Código de protección personal = X (Consulte con su supervisor o consulte los procedimientos operativos estándares para obtener instrucciones especiales para el manejo).			
<u>Evaluación de la NFPA:</u>	Salud = 3 Inflamabilidad = 4 Reactividad = 3			

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

	<p><b>PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:</b>          El óxido de etileno es peligrosamente explosivo cuando entra en contacto con el fuego; es inflamable en un rango extremadamente amplio de concentraciones en el aire y se inflama ante la ausencia de oxígeno. El óxido de etileno líquido es más liviano que el agua (flota) y sus vapores son más pesados que el aire ; pueden cubrir largas distancias en el suelo hasta alcanzar fuentes de ignición y producir un retorno de llama. No almacenar a temperaturas tibias [cercas a los 100°F (38°C)] para evitar la polimerización. Bajo ninguna circunstancia almacenar a temperaturas de más de 125°F (52°C). Los contenedores están provistos de tapones metálicos que se derriten y liberan contenidos cuando la temperatura aumenta hasta alcanzar 157-170°F (69-77°C). Los vapores son altamente inflamables y se inflaman fácilmente con cargas estáticas, chispas y llamas en concentraciones superiores a 2,6%.</p>
5.3. Los bomberos deben usar equipos de protección especiales.	<p><b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b>          Usar aparatos respiratorios autónomos (SCBA) homologados por la NIOSH en modo de demanda de presión y vestimenta de protección completa resistente a los químicos. Evacuar a todo el personal del área de peligro. Enfríe inmediatamente los recipientes con agua pulverizada desde la máxima distancia segura. Retire los contenedores del área del incendio si no hay riesgo.</p>

<b>6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL</b>	
6.2. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	<p><b>PRECAUCIONES:</b> Trate cualquier fuga de óxido de etileno como una emergencia. Evacue a todo el personal del área, excepto a aquellos directamente involucrados en contener la fuga.</p> <p>Si una ampolla o cartucho<sup>1</sup> de óxido de etileno se activa inadvertidamente antes de que se selle dentro de la bolsa de esterilización, existen tres opciones. Las opciones 1 y 2 deben completarse dentro de los treinta (30) segundos posteriores a la activación del cartucho<sup>1</sup> y el operador debe salir de la habitación hasta que se confirme que los niveles de calidad del aire están por debajo de los niveles permisibles establecidos en la Sección 8.1.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si el esterilizador está encendido, pero no está ejecutando un ciclo, coloque el cartucho<sup>1</sup> dentro del gabinete del esterilizador, cierre la puerta y presione el botón INICIO, que encenderá la bomba de ventilación. Etiquete el esterilizador como fuera de servicio y deje el cartucho dentro del gabinete por un mínimo de 12 horas.</li> <li>2. Si el esterilizador está encendido y ya está ejecutando un ciclo, coloque el cartucho dentro de la bolsa Zip-Lock incluida, selle la bolsa para cerrarla y conecte el accesorio de conexión rápida macho al puerto hembra del mecanismo</li> </ol>

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

	<p>de conexión de liberación accidental ubicado en el lado izquierdo de el gabinete superior. Déjelo conectado al gabinete por un mínimo de 12 horas con las bombas funcionando</p> <p>Si la opción 1 o 2 no es posible, evacúe inmediatamente la habitación durante un mínimo de 12 horas. Etiquete la habitación como fuera de servicio y no vuelva a ingresar a la habitación hasta que se confirme que los niveles de calidad del aire están por debajo de los niveles permisibles establecidos en la Sección 8.1.</p> <p><sup>1</sup> Basado en un estudio de Andersen Scientific realizado en agosto de 2005, en una habitación de 6,645 ft<sup>3</sup> a 70-72 °F con 6 intercambios de aire fresco por hora. Un cartucho de EO simulado de 17,6 gramos que cayó al suelo y se rompió resultó en un STEL de quince minutos en la zona de respiración, en el punto donde el cartucho cayó a 3,4 ppm con una desviación estándar de 0,71.</p>
--	--

<b>7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
7.2. Precauciones para un manejo seguro.	<p><b>PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO:</b> Use todos ropa y dispositivos de protección recomendados (p. ej., gafas de seguridad) al manipular este material. Haber establecido procedimientos de manejo y respuesta a emergencias antes de su uso. Asegúrese de que el esterilizador esté correctamente conectado a tierra. Proteja los cartuchos de daños físicos e inspecciónelos en busca de grietas o fugas.</p>
7.3. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.	<p><b>SEGREGACIÓN DE ALMACENAMIENTO:</b> Almacene el óxido de etileno en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de productos químicos incompatibles y fuentes de ignición. Guarde los kits de recarga en posición vertical; muévase de manera cuidadosamente supervisada teniendo cuidado de no dejarse caer. <b>NO ALMACENAR BAJO LA LUZ DIRECTA DEL SOL.</b></p>
	<p><b>CONTENEDORES DE ENVÍO Y ALMACENAMIENTO:</b> (Consulte 49 CFR 173.4) Los kits de recarga individuales que contienen óxido de etileno se empaquetan de acuerdo con la exención de cantidades pequeñas según 49 CFR 173.4(c) y la aprobación CA 9803005 del DOT emitida el 9 de abril de 1998.</p> <p><b>ATENCIÓN:</b> Los vapores de óxido de etileno son incoloros e inodoros por encima del nivel de exposición permitido por OSHA. Se recomienda un sistema de monitoreo del aire y/o placas de monitoreo de la zona de respiración del personal para determinar los niveles de exposición en el aire.</p>

<b>8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
8.1. Parámetros de control.	Límites de exposición.



## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

	<u>FUENTE</u>	<u>PPT (8 h)</u>	<u>STEL (15 min)</u>	<u>OTROS</u>
	OSHA	1 ppm	5 ppm (9 mg/m <sup>3</sup> )	Nivel de acción de 0,5 ppm (PPT de 8 h)
	ACGIH	1 ppm (1,8 mg/m <sup>3</sup> )	No se halló información pertinente	800 ppm IDLH
8.2. Controles de ingeniería apropiados.	<p><b><u>CONTROLES TÉCNICOS:</u></b> El óxido de etileno es una sustancia de alto riesgo de incendio que puede inflamarse ante la ausencia de oxígeno. Todos los dispositivos eléctricos utilizados en áreas que procesan o manejan el óxido de etileno deben estar diseñados de acuerdo con los códigos eléctricos/de incendios. Las protecciones pueden incluir el diseño de dispositivos eléctricos a prueba de explosiones y/o intrínsecamente seguros. Al considerar los controles técnicos, los usuarios que manipulan el óxido de etileno deben consultar la edición actual de la NFPA 55 (Código sobre gases comprimidos y fluidos criogénicos, Sección 14: almacenamiento, manejo y uso del óxido de etileno para la esterilización y la fumigación). Las instalaciones de esterilización deben consultar la publicación de NIOSH N.º 2007-164 (Alerta: prevención de lesiones y muertes de trabajadores a raíz de explosiones en instalaciones de esterilización de óxido de etileno).</p> <p><b><u>VENTILACIÓN:</u></b> Instale y opere sistemas de ventilación de escape generales y locales lo suficientemente potentes para mantener los niveles de óxido de etileno en el aire por debajo del PEL de OSHA en el área de respiración del trabajador. AAMI/ANSI ST41 Buenas prácticas hospitalarias: Esterilización con óxido de etileno y pautas de garantía de esterilidad, la Sección 3.4 recomienda un mínimo de 10 cambios de aire de reposición de la habitación por hora. Los controles de emisión deben cumplir con las reglamentaciones federales, estatales y locales.</p> <p><b><u>ESTACIONES DE LAVADO:</u></b> Tenga estaciones de lavado de ojos e instalaciones de lavado disponibles en todas las áreas de trabajo.</p> <p><b><u>OTRAS PROTECCIONES:</u></b> El esterilizador debe estar conectado a tierra/conectado eléctricamente. Practique una buena higiene personal; Siempre lávese bien después de usar este material. No comer, beber ni fumar en el área de trabajo.</p>			

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal.	<p><b>PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS:</b>          Consultar las normativas sobre respiradores de OSHA nombradas en 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1910.1047. Utilizar un aparato respiratorio completo homologado por NIOSH para las situaciones de rutina donde la atmósfera es igual o superior al nivel de acción de OSHA. No exceder las condiciones de uso máximo del aparato respiratorio. Para los usos en caso de emergencias o no rutinarios en los que se desconocen las concentraciones, utilizar un SCBA con una máscara completa utilizado en modo de demanda de presión o de presión positiva.</p>
	<p><b>PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:</b> Siempre use anteojos de seguridad para productos químicos. <b>NUNCA USE LENTES DE CONTACTO</b> cuando trabaje con óxido de etileno.</p>
	<p><b>PROTECCIÓN DE LA PIEL:</b> Use camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines y guantes resistentes a productos químicos para evitar la posibilidad de contacto con la piel. Lave la ropa contaminada y deseche los zapatos de cuero contaminados, cinturones, etc.</p>

<b>9. PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.	
Aspecto (estado físico, color, etc.).	Líquido o gas incoloro.
Corrosividad	No corrosivo
Olor.	Dulce parecido al éter
Límite crítico de olor.	261 ppm – detectable 500 a 700 ppm - reconocible
pH.	7, neutro (100 g/l en agua)
Punto de fusión/punto de congelamiento.	-169°F (-112°C)
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición.	50,7°F (10,4°C)
Punto de inflamación.	Vaso cerrado de Tagliabue : < 0°F (< -18°C)
Velocidad de evaporación.	100% volátil por volumen
Inflamabilidad (sólido, gas).	Inflamable
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o de explosión.	Límite superior de inflamabilidad: 100% vol/vol Límite inferior de inflamabilidad: 2,6% vol/vol
Presión del vapor.	1095 mmHg a 20°C
Densidad del vapor.	1,5 (Air = 1)

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

Densidad relativa.	0,875 a 20 °C
Solubilidad(es).	100% en el agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua.	-0,3
Temperatura de autoignición.	833°F (445°C) ; inflamable ante la ausencia de aire
Temperatura de descomposición.	~932°F (~773°K)
Viscosidad.	0,255 centipoise a 80°F
Propiedades de oxidación.	No es un oxidante.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad.	No reactivo en condiciones normales. En condiciones anormales (por ejemplo, calentamiento externo), se puede producir descomposición térmica y polimerización desbocada y provocar una explosión.
10.2. Estabilidad química.	<b>ESTABILIDAD:</b> El material es estable durante períodos prolongados en recipientes cerrados, herméticos y presurizados a temperatura ambiente, en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Los vapores pueden explotar cuando se exponen a fuentes de ignición comunes.
10.3. Condiciones a evitar (por ejemplo, descargas estáticas, golpes o vibraciones).	<b>CONDICIONES A EVITAR:</b> Evite el almacenamiento a temperaturas cálidas [alrededor de 100 °F (38 °C)] para evitar la polimerización. No almacene a temperaturas superiores a 125 °F (52 °C) bajo ninguna circunstancia. Evite la exposición a todas las fuentes de ignición, como calor, llamas, productos de tabaco encendidos o chispas eléctricas o mecánicas.
10.4. Productos de descomposición peligrosa.	<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:</b> El óxido de etileno experimenta la descomposición térmica para formar dióxido de carbono y monóxido de carbono.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información relativa a las posibles vías de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos);	<b>VÍAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN:</b> Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel/absorción.
--	---

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	<p><b><u>INHALACIÓN:</u></b> La inhalación de vapores concentrados puede causar efectos graves en la salud, incluso la muerte. La inhalación puede causar gradualmente irritación de la membrana mucosa y de las vías respiratorias, dolores de cabeza, vómitos, cianosis, somnolencia, debilidad, pérdida de la coordinación, depresión del SNC, lagrimeo, flujos nasales y salivación, jadeos y respiración trabajosa. Los efectos retardados pueden incluir náuseas, diarrea, edema pulmonar, parálisis, convulsiones e incluso la muerte.          NOTA: El óxido de etileno tiene un alto límite crítico de olor (&gt; 250 ppm) y el olfato no brinda una protección adecuada contra sus efectos tóxicos.</p>
	<p><b><u>CONTACTO OCULAR:</u></b> El óxido de etileno líquido es gravemente irritante y corrosivo para los ojos y el contacto puede causar la hinchazón de la conjuntiva y lesiones irreversibles en la córnea. El contacto con el óxido de etileno líquido puede provocar congelación. Los vapores pueden causar irritación de los ojos, lagrimeo, rojez e hinchazón de la conjuntiva.</p>
	<p><b><u>CONTACTO CUTÁNEO:</u></b> El contacto prolongado con el óxido de etileno líquido puede causar eritemas locales, edemas y la formación de ampollas. La reacción es más grave sobre la piel húmeda. Puede haber un tiempo de latencia de varias horas antes de que se manifiesten los síntomas. El óxido de etileno puede ser absorbido por la piel y el contacto prolongado puede producir efectos adversos tales como dolores de cabeza, mareos, náuseas y vómitos. El óxido de etileno es un sensibilizador cutáneo y es posible que algunos individuos sufran una reacción cutánea alérgica. El contacto con la piel puede también causar dermatitis de contacto alérgica en algunos individuos expuestos. El óxido de etileno líquido se evapora rápidamente y puede enfriar la piel y congelarla.</p>
	<p><b><u>INGESTIÓN:</u></b> Se anticipa que esta vía relativamente improbable de exposición cause irritaciones y quemaduras graves en la boca y en la garganta, dolores abdominales, náuseas, vómitos, colapso y coma. La aspiración puede producirse al tragar o vomitar, lo cual produciría lesiones pulmonares.</p>
11.3. Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos causados por la exposición a corto y largo plazo;	<p><b>EFFECTOS CRÓNICOS SOBRE LA SALUD:</b></p>
	<p><b><u>CONTACTO CUTÁNEO:</u></b> Se desconocen los efectos a largo plazo pero se estima que deben ser similares a los efectos agudos de la exposición cutánea.</p>
	<p><b><u>CONTACTO OCULAR:</u></b> Se registraron algunos casos de formación de cataratas.</p>
	<p><b><u>INHALACIÓN:</u></b> La irritación respiratoria puede dar lugar a lesiones pulmonares permanentes, aberraciones cromosómicas y efectos neurotóxicos periféricos con entumecimiento del olfato. La exposición a largo plazo también causar déficit cognitivo y disfunción del SNC.</p>
	<p><b><u>INGESTIÓN:</u></b> Puede causar anemia, irritación gastrointestinal, efectos sobre el hígado, los riñones y las glándulas suprarrenales.</p>

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
	<p><b>CARCINOGENICIDAD:</b>            La <b>OSHA</b> clasifica al óxido de etileno como una sustancia cancerígena/peligrosa para el aparato reproductor y considera que a niveles excesivos, el óxido de etileno puede presentar riesgos para el aparato reproductor, riesgos mutagénicos, genotóxicos, neurológicos y de sensibilización cutánea.            El <b>ACGIH</b> clasifica al óxido de etileno como “A2”, es decir, un posible carcinógeno humano.            El <b>NTP</b> clasifica al óxido de etileno como un carcinógeno humano confirmado.            El <b>IARC</b> clasifica al óxido de etileno en el Grupo I (carcinógeno en el ser humano).            El <b>NIOSH</b> clasifica al óxido de etileno como un potencial carcinógeno humano.</p>		
11.4. Medidas numéricas de la toxicidad (tales como las estimaciones de la toxicidad aguda).	<p><b>TOXICOLÓGICOS - INHALACIÓN AGUDA:</b>            CL<sub>50</sub> (exposición de 1 h) 5748 ppm            (rata macho) 4439 ppm (rata hembra)            5029 ppm (rata - ambos sexos)            Varias especies de mamíferos expuestas a concentraciones letales de óxido de etileno exhibieron síntomas de irritación de la membrana mucosa, depresión del sistema nervioso central, lagrimeo, flujos nasales, salivación, náuseas, vómitos, diarrea, irritación de las vías respiratorias, pérdida de la coordinación y convulsiones.</p> <p><b>TOXICOLÓGICOS - INHALACIÓN CRÓNICA:</b>            Los síntomas de la exposición crónica son similares a los que se observaron en estudios sobre inhalación aguda: lesiones pulmonares, renales y hepáticas y degeneración del túbulo testicular en algunas especies. Los estudios demostraron que los efectos neuromusculares son el indicador más sensible de la sobreexposición al óxido de etileno.</p> <p><b>TOXICOLÓGICOS - DÉRMICOS AGUDOS:</b> No se dispone de información sobre la DL<sub>50</sub> dérmica para este producto. Se estima que debe ser corrosivo en la piel del conejo.</p> <p><b>TOXICOLÓGICOS - DÉRMICOS CRÓNICOS:</b> No se dispone de datos sobre la toxicidad dérmica crónica para este producto.</p> <p><b>TOXICOLÓGICOS - OJOS:</b> No se dispone de datos relativos a la irritación ocular sobre animales para este producto; sin embargo, se estima que debe ser extremadamente irritante para los ojos del conejo.</p> <p><b>TOXICOLÓGICOS - INGESTIÓN AGUDA:</b> La DL<sub>50</sub> aguda por vía oral para este producto es: 330 mg/kg, rata.</p> <p><b>TOXICOLÓGICOS - INGESTIÓN CRÓNICA:</b> Se desconocen los efectos de la ingestión crónica de este producto.</p>		

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

	<p><b>CARCINOGENICIDAD:</b> Una reciente evaluación de los estudios epidemiológicos disponibles sobre el óxido de etileno concluyó que la evidencia indica que el óxido de etileno no causa afecciones cardíacas, un exceso de cánceres en general o cánceres cerebrales, estomacales o pancreáticos que se observaron en algunos estudios sobre animales y en estudios aislados sobre seres humanos. Los hallazgos con respecto a la leucemia y al linfoma no hodgkiniano son menos definitivos. Si bien la mayor parte de la evidencia no indica que el óxido de etileno sea el causante de tales cánceres, existen algunas tendencias sugerentes. Un seguimiento más largo del óxido de etileno culminó en 2004 para aclarar mejor tales relaciones. El NIOSH no reveló ningún riesgo elevado de índole general para ningún tipo de cáncer u otras enfermedades en comparación con la población general ; sin embargo, entre los trabajadores con niveles de exposición muy altos al óxido de etileno (combinación del nivel de exposición y de los años de trabajo), se descubrió que los hombres tienen altas probabilidades de contraer cánceres sanguíneos mientras que las mujeres tienen altas probabilidades de contraer cáncer de mama. Dos estudios sobre la vía por inhalación realizada en ratas demostraron respuestas carcinogénicas bajo la forma de una mayor incidencia de leucemia en las células mononucleares, de mesoteliomas peritoneales y de tumores cerebrales primarios. En estudios de 2 años sobre la vía por inhalación realizados sobre ratones, se observó evidencia de actividad carcinogénica a raíz de frecuencias relacionadas con la dosis de neoplasmas benignos y malignos en el útero, las mamas y el sistema hematopoyético (linfoma).</p>
	<p><b>MUTAGENICIDAD:</b> Si bien se demostró en estudios epidemiológicos realizados sobre trabajadores expuestos al óxido de etileno una frecuencia más alta de aberraciones cromosómicas e intercambios entre cromátides hermanas, la relevancia de tales efectos sobre la evaluación de los riesgos para la salud humana es incierta. En estudios realizados sobre roedores, la exposición relacionada con la dosis al óxido de etileno causa aumentos en los números de aductos en el ADN y en la hemoglobina. Los estudios en laboratorio realizados sobre ratones mostraron que la exposición aguda al óxido de etileno a 300 ppm y más causó lesiones testiculares, tal como lo refleja el aumento de muertes embrionarias relacionadas con la concentración después del apareamiento de machos expuestos con hembras no expuestas (prueba de letalidad dominante).</p>
	<p><b>NEUROTOXICIDAD:</b> Los efectos son similares a los de la exposición aguda (a corto plazo), es decir: dolores de cabeza, náuseas, diarrea, letargo y comportamiento irracional. También puede producirse debilidad muscular, pérdida de sensación en las extremidades y una reducción del olfato y/o gusto. Los estudios realizados sobre trabajadores indican que las exposiciones crónicas al óxido de etileno pueden provocar déficit cognitivo y depresión del SNC.</p>

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

	<p><b><u>EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN:</u></b> Algunos datos epidemiológicos limitados sugieren que las mujeres expuestas al óxido de etileno tienen más probabilidades de sufrir un aborto espontáneo. Un estudio sobre la reproducción realizado sobre una sola generación de ratas demostró una disminución de la cantidad de crías con 100 ppm pero no así con 33 ppm. En un estudio sobre la reproducción realizado sobre dos generaciones en el cual se expuso a ratas al vapor del óxido de etileno durante 6 h/día, 5 días/semana, se observó toxicidad parental con 33 ppm y 100 ppm. Se observaron pérdidas posteriores a la implantación, con reducción del tamaño de la camada y del peso corporal de las crías, con 33 ppm y 100 ppm. La concentración no observable causante de un efecto para la toxicidad en el adulto, el efecto en las crías y el efecto en la reproducción fue de 10 ppm.</p>
	<p><b><u>TERATOLOGÍA:</u></b> Los estudios de toxicidad en el desarrollo por inhalación realizados sobre ratas expuestas al vapor de óxido de etileno con concentraciones de 50 ppm, 125 ppm y 225 ppm demostraron que la toxicidad materna se produjo a 125 y 225 ppm. La fetotoxicidad, tal como lo refleja la reducción del peso corporal del feto, ocurrió con todas las concentraciones. Con 225 ppm y en menor medida con 125 ppm, se observó una mayor frecuencia de variaciones esqueléticas. No se halló evidencia de embriotoxicidad o de malformaciones.</p> <p><b><u>ÓRGANOS DIANA:</u></b> La sobreexposición a este producto puede afectar la piel, los ojos, el sistema respiratorio, el hígado, los riñones, el cerebro, la sangre, el sistema reproductor y el sistema nervioso central.</p>

<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
12.1. Ecotoxicidad (acuática y terrestre, de estar disponible).	<p><b><u>TOXICIDAD ACUÁTICA:</u></b>          Datos de una CL<sub>50</sub> durante 96 h:          57-84 mg/l, carpita cabezona (Pimephales promelas) 90 mg/l, pez de colores (Carassius auratus)          137-300 mg/L, pulga de agua (Daphnia magna) La sustancia es levemente tóxica para los invertebrados marinos.          CL<sub>50</sub> de 48 h en artemias: 490 mg/l</p>
12.2. Persistencia y degradabilidad.	<p><b><u>INFORMACIÓN RELATIVA A LA EVOLUCIÓN QUÍMICA:</u></b>          DBO<sub>5</sub>: 0,35 p/p.          DBO<sub>10</sub>: 1,1 p/p.          DBO<sub>20</sub>: 1,3 p/p.</p>

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

12.3. Potencial bioacumulativo.	No se espera que ocurra una bioconcentración debido a la alta solubilidad en agua y al bajo log Kow. El óxido de etileno se hidroliza a etilenglicol. La biodegradación del óxido de etileno se produce a un ritmo moderado después de la aclimatación (3-20 % de degradación después de 5 días; 70 % después de 20 días). Se espera biodegradación en una planta de tratamiento de aguas residuales. El óxido de etileno tiene una vida media estimada en la atmósfera de 105 días. EO no se absorbe fácilmente en sedimentos o suelos y no persiste en los suelos; si se absorben, los organismos del suelo con el tiempo convertirán el EO en glicoles eliminando cualquier persistencia en el suelo.
12.4. Movilidad en el suelo.	El óxido de etileno no se absorbe fácilmente en sedimentos o suelos.

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1. Descripción de los desechos e información relativa a su manejo y métodos de eliminación seguros, incluida la eliminación de embalajes contaminados.	<p><b><u>GESTIÓN / ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:</u></b>          Deseche las ampollas/cartuchos de óxido de etileno usados, las bolsas de esterilización, los indicadores y los accesorios como lo haría con la basura ordinaria.</p> <p>Las ampollas/cartuchos de óxido de etileno sin usar son un desecho peligroso RCRA con el código de desecho U115 (producto químico comercial: listado por toxicidad e inflamabilidad). Las ampollas/cartuchos de óxido de etileno no utilizados se pueden incinerar en un incinerador de desechos peligrosos aprobado o se pueden tratar biológicamente en una instalación aprobada. <b>NO INCINERAR NINGUNA ampolla/cartucho de óxido de etileno SIN UTILIZAR.</b> Las ampollas/cartuchos de óxido de etileno no utilizados están prohibidos para su eliminación en el suelo. Deseche las ampollas/cartuchos de óxido de etileno no utilizados de acuerdo con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables.</p>
---	---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número UN.	UN 1040
14.2. Designación oficial de transporte UN.	Óxido de etileno
14.3. Aprobación DOT	CA-9803005, aprobación para empaque de pequeñas cantidades conforme a 49 CFR § 173.4(c).
14.4. Etiqueta DOT	Este paquete cumple con 49 CFR 173.4 solo para transporte nacional por carretera o ferrocarril.
14.5. Regulación IATA	IATA SO A131 y ONU SP 342
14.6. Embalaje	Ver sección 7.2



## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
14.7. Clase(s) de peligro de transporte	<p><u>PUNTO</u>          Primario: 2.3 (gas venenoso);          Secundario: 2.1 (Gas Inflamable)          Zona de peligro de inhalación de veneno D          Cantidad reportable 10 lb (4.54 kg)</p> <p><u>OMI</u>          Primario: 2.3 (Gas Tóxico);          Secundario: 2.1 (Gas Inflamable)</p> <p>TDG (desde o dentro de Canadá)          Primario: 2.3 (Gas Tóxico);          Secundario: 2.1 (Gas Inflamable)</p>		
14.8. Grupo de embalaje, si corresponde	No aplica		
14.9. Contaminante marino (Sí/No)	No		
14.10. Precauciones especiales que un usuario debe tener en cuenta o debe cumplir en relación con el transporte o transporte dentro o fuera de sus instalaciones.	Ver sección 7.2		
14.11. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC.	El producto no se suministra a granel.		

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentaciones específicas relativas a la seguridad, a la salud y al medio ambiente para el producto en cuestión.		
<b>Reglamentaciones federales de los Estados Unidos:</b>	CERCLA:	Sección 103: Cantidad a declarar – 10 libras (40 CFR 302.4)
	CWA:	Es posible que la emisión en una vía fluvial deba ser notificada al Centro nacional de información al 800-424-8802 (40 CFR 116.4).
	FIFRA	Si este químico es un pesticida registrado por la Agencia de protección del medio ambiente de los Estados Unidos, deberá cumplir con ciertos requerimientos de etiquetado según lo dispuesto por la ley federal sobre pesticidas. Tales requerimientos pueden diferir de los criterios de clasificación y de la información relativa a peligros que se exigen en las fichas de datos de seguridad (FDS) y para las etiquetas de productos químicos no pesticidas en los lugares de trabajo. La información relativa a los peligros requerida en la etiqueta del pesticida está reproducida abajo. La etiqueta del pesticida incluye también otras informaciones importantes como las instrucciones de uso.

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

		<p>Registro de Establecimiento de la EPA No. 69340-NC-01</p> <p><b>¡PELIGRO!</b>: Provoca daños irreversibles en los ojos y quemaduras en la piel. Nocivo si se inhala. No respire el vapor. No se ponga en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No lo tragues. Riesgo de cáncer y riesgo reproductivo. Puede causar daño al sistema nervioso. Almacenar y usar con ventilación adecuada de acuerdo con 29 CFR1910.1047.</p>
	RCRA:	<p>Si se desecha en la forma comprada, este producto es un desecho peligroso catalogado y característico. Sin embargo, según RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si un material que contiene el producto o derivado del producto debe clasificarse como un desecho peligroso (40 CFR 261.20-24).</p> <p>In embargo, según RCRA, es responsabilidad del usuario determinar en el momento de la eliminación si un material que contiene el producto o derivado del producto debe clasificarse como un desecho peligroso (40 CFR 261.20-24).</p>
	Otras reglamentaciones de la EPA	<p>Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos de la EPA : Producto clasificado</p> <p>Lista de contaminantes atmosféricos orgánicos peligrosos (HAP) de la EPA (40 CFR 61.01): Producto clasificado</p> <p>Lista de químicos pesticidas de la EPA (40 CFR 180.151): Producto clasificado EPA NESHAPS (40 CFR 63.360)</p> <p>Regla de COV: COV a 100%</p>
	FDA/USDA:	No corresponde.
	OSHA:	<p>Este producto es considerado peligroso según los criterios de la Normativa federal para la comunicación de peligros de la OSHA 29 CFR 1910.1200.</p> <p>Normativa sobre el óxido de etileno 29 CFR 1910.1047</p>
<b>Estados de los Estados Unidos:</b>	Propuesta 65 del estado de California: Producto clasificado, cancerígeno, nocivo para el aparato reproductor	
	Lista del director del estado de California: Producto clasificado.	
	Lista de sustancias peligrosas del estado de Florida: Producto clasificado.	
	Lista de sustancias extraordinariamente peligrosas del estado de Massachusetts Producto clasificado.	
	Lista de sustancias peligrosas del estado de Minnesota: Producto clasificado.	
	Lista de sustancias peligrosas del estado de Nueva Jersey: Producto clasificado sn 0882 (Sustancia peligrosa especial; sustancia peligrosa para el medio ambiente).	
	Lista del derecho a saber del estado de Pensilvania: Producto clasificado.	
<b>Canadá:</b>	DSL:	No enlistado.
	WHMIS:	<p>Lista de divulgación de los ingredientes: Clasificado 0,1%, elemento 725 (1310)</p> <p>Clasificación: A; B1; D1A; D2A; D2B; F</p> <p>La presente FDS cumple con las reglamentaciones sobre productos controlados de Canadá.</p>

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

<b>EU</b>	CLP:	Ver sección 2
	EINECS:	Ver sección 3
	REACH:	No aplica

<b>16. OTRAS INFORMACIONES, INCLUIDAS LA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y A LA REVISIÓN</b>	
<b>Fecha de la última revisión:</b>	Remitirse a la parte superior de cada página debajo de “Fecha de vigencia”
<b>Motivo para la emission:</b>	Rev 0      Original
<b>Frases de riesgo utilizadas:</b>	Ver sección 2
<b>Clasificaciones de peligro:</b>	Ver sección 5.2
<b>LAS ABREVIATURAS SIGUIENTES PUEDEN USARSE EN ESTE DOCUMENTO:</b>	
ACGIH	Consejo estadounidense de higienistas industriales gubernamentales
AICS	Inventario australiano de sustancias químicas
DBO 5, 10, 20	Demanda bioquímica de oxígeno, 5, 10 o 20 por día
CAS	Servicio de los analíticos de química
CERCLA	Ley estadounidense para una respuesta, compensación y responsabilidad exhaustivas para el medio ambiente
CFR	Código de normativas federales
CLP	Clasificación, etiquetado y embalaje
SNC	Sistema nervioso central
CWA	Ley sobre la calidad del agua
D.O.T. o DOT	Departamento de transporte
DSL	Lista nacional de sustancias (Canadá)
EC50	Concentración que produce un efecto y que induce una respuesta a mitad de camino entre la base y el máximo.
CE	Comunidad europea
ECL	Lista de químicos existentes (Corea)

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

EINECS	Inventario europeo de sustancias comerciales existentes
EPA	Agencia de protección del medio ambiente de los Estados Unidos
UE	Unión europea
FDA	Agencia de alimentos y medicamentos de los Estados Unidos
FIFRA	Ley federal de los Estados Unidos sobre insecticidas, fungicidas y raticidas
SGH	Sistema general armonizado
HAP	Contaminante atmosférico peligroso
HMIS	Sistema de información de materiales peligrosos
IARC	Agencia internacional para la investigación del cáncer
IBC	Código de los productos químicos a granel
IDL	Lista de divulgación de los ingredientes
IDLH	Peligroso en forma inmediata para la vida y la salud
OMI	Organización marítima internacional
KSt	Índice de deflagración
CL50	Concentración letal mediana por inhalación para una mortalidad de 50% de las especies afectadas
DL50	Dosis letal mediana por vía oral o dérmica para una mortalidad de 50% de las especies afectadas
DLLO	Dosis letal mediana ; la dosis más baja de una sustancia introducida por cualquier vía (menos por inhalación) denunciada como causante de muerte en seres humanos o animales.
LEL / LFL	Límite explosivo inferior/Límite de inflamabilidad inferior
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MSHA	Agencia gubernamental federal de los Estados Unidos para la seguridad y salud en las minas
NESHAPS	Normas nacionales estadounidenses relativas a las emisiones para contaminantes atmosféricos peligrosos
NFPA	Asociación nacional de los Estados Unidos para la protección contra los incendios
NIOSH	Instituto nacional de los Estados Unidos para la seguridad y la salud en el trabajo
NTP	Programa nacional de toxicología de los Estados Unidos
OSHA	Agencia gubernamental federal de los Estados Unidos para la seguridad y salud en el trabajo
PBT	Tóxico persistente y bioacumulativo
PEL	Límite de exposición aceptable (por defecto, PPT de 8 horas por día, 40 horas por semana)
p/p	Partes por parte

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

Ppm	Partes por millón
p.s.i.g. o psig	Libras por pulgada cuadrada (presión manométrica)
PSM	Gestión de la seguridad de los procesos
PVC	Policloruro de vinilo
RCRA	Ley estadounidense para la conservación y la recuperación de los recursos
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas
REL	Límite de exposición recomendado (por defecto, PPT de 10 horas por día, 40 horas por semana)
RMP	Plan de gestión de los riesgos
SARA	Ley estadounidense de 1990 sobre la enmienda y nueva autorización del “Superfund”
SCBA	Aparato respiratorio autónomo
STEL	Límite de exposición a corto plazo (por defecto, PPT de 15 minutos)
TDLO	La dosis más baja a la cual fueron expuestos seres humanos o animales y que fue denunciada como causante de efectos tóxicos otros que el cáncer.
TDG	Transporte de mercaderías peligrosas
TLV	Valor límite de exposición
TSCA	Ley estadounidense para el control de sustancias tóxicas
PPT	Promedio ponderado en el tiempo
UFL	Límite superior de inflamabilidad
USDA	Departamento de agricultura de los Estados Unidos
COV	Compuesto orgánico volátil
vPvB	Muy persistente, muy bioacumulativo
WHMIS	Reglamentaciones del sistema de información de materiales peligrosos destinado al trabajador

## FECHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de promulgación: 2022-05-23	Revisión:0	Andersen Sterilizers, Inc.	Idioma ES
-----------------------------------	------------	----------------------------	-----------

### **17. Descargo de responsabilidad:**

La información provista en esta Hoja de datos de seguridad (SDS) es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información contenida en esta SDS se proporciona gratuitamente, independientemente de cualquier venta del producto, únicamente para su investigación y verificación independiente. Las regulaciones enumeradas en la Sección 15 de este documento pueden no ser exhaustivas y están sujetas a cambios sin previo aviso. Es imperativo que el usuario/lector esté familiarizado con las reglamentaciones de OSHA, que son específicas para el óxido de etileno (29CFR1910.1047), así como cualquier otra reglamentación gubernamental federal, estatal o local aplicable, y las cumpla. La información proporcionada está diseñada solo como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros de ampollas/cartuchos de óxido de etileno y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. Andersen no será responsable de ningún daño que surja de la publicación, el uso o la dependencia perjudicial de la información contenida en este documento. Andersen Sterilizers no ofrece ninguna garantía (ya sea expresa o implícita) de comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito particular con respecto a las declaraciones hechas en este documento. La información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.