

Fecha de elaboración	02/03/2018
Fecha de revisión	03/2018
Revisión No.	1

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA**
**1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

<b>Nombre del producto:</b> Detector de Fugas		<b>Código:</b>		<b>Familia:</b> NA	
<b>Nombre del ingrediente:</b>	<b>Número EC:</b>	<b>Número de registro REACH:</b>	<b>Número CAS:</b>	<b>Nombre INCI:</b>	
Etilenglicol	203-473-3	N.A.	107-21-1	N.A.	
Lauril Éter Sulfato de Sodio	688-491-3	N.A.	9004-82-4	N.A.	

**1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y USOS CONTRA INDICADOS**

<b>Usos Identificados:</b>	Detectar fugas de gas
----------------------------	-----------------------


**1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

<b>Fabricante:</b>	Aztec Plumbing, S.A. de C.V.
<b>Dirección:</b>	Cuadrados #134. Arco Vial. García, Nuevo León. 66023. México
<b>Mayor información:</b>	+52 (81) 8121-0129 (L-V 8:00 a 17:30 h) / <a href="http://www.aztec-plumbing.com">www.aztec-plumbing.com</a>
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	+52 (81) 8121 0100

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**
**2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

<b>Peligros físicos:</b>	No Clasificado
<b>Peligros para la salud:</b>	Toxicidad aguda: Categoría 5 Irritación cutánea: Categoría 3 Irritación ocular: Categoría 2B Toxicidad específica del órgano blanco- Exposición única: Categoría 1 Toxicidad específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas: Categoría 1
<b>Peligros ambientales:</b>	No Clasificado

**2.2 ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Pictograma de peligro:</b>	
-------------------------------	---

<b>Palabras de advertencia:</b>	Peligro
<b>Frases H para peligros físicos y a la salud:</b>	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H316 Provoca una leve irritación cutánea H320 Provoca irritación ocular H370 Provoca daños en los órganos (riñón) por vía oral H372 Provoca daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral.
<b>Frases P, Consejos de Prudencia:</b>	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN**

No disponible

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

<b>Nombre químico o Familia:</b>	Etilenglicol
<b>Nombre común/Sinónimos:</b>	Etano-1,2-diol
<b>%:</b>	Confidencial
<b>Número de registro REACH:</b>	N.A.
<b>Número EC:</b>	203-473-3
<b>Número CAS:</b>	107-21-1
<b>Nombre químico o Familia:</b>	Lauril Éter Sulfato de Sodio
<b>Nombre común/Sinónimos:</b>	2-dodecoxietilo sulfato de hidrogeno
<b>%:</b>	Confidencial
<b>Número de registro REACH:</b>	N.A.
<b>Número EC:</b>	688-491-3
<b>Número CAS:</b>	9004-82-4

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Consejo general:</b>	Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitar prendas contaminadas.
<b>Contacto con piel:</b>	Lávese bien con agua y jabón. En caso de irritación, consulte a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Consulte a un médico.
<b>Inhalación:</b>	En condiciones normales no se espera que el producto genere vapores.
<b>Ingestión:</b>	Induzca el vómito y obtenga atención médica inmediata.
<b>Consejos médicos:</b>	Tratar de acuerdo a los síntomas presentados, y obtener atención médica.

<b>4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES</b>	
<b>Piel:</b>	Irritación leve.
<b>Ojos:</b>	Irritación ligera.
<b>Inhalación:</b>	No aplica.
<b>Ingestión:</b>	Depresión del SNC (primeras 4 a 12 h) toxicidad cardiopulmonar (12 a 24 h), toxicidad renal (24 a 72 h)
<b>Efectos retardados:</b>	Si no se trata antes de las primeas 24 h, puede haber daños sistémicos permanetes.






<b>5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>Características de inflamabilidad</b>	
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	No aplica.
<b>Método:</b>	No aplica.
<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	No aplica.
<b>Límite de la llama Superior ( % en volumen en el aire):</b>	No aplica.
<b>Límite inferior de llama ( % en volumen en el aire) :</b>	No aplica.
<b>Medios de extinción:</b>	No aplica.
<b>Riesgos especiales de fuego y explosión:</b>	No hay riesgos especiales de fuego y explosión.
<b>Precauciones especiales en combate de incendio:</b>	No aplica.

<b>6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL</b>	
<b>6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>	
<b>En caso de derrames accidentales o fugas:</b> Siempre utilizar el equipo de protección que sea necesario (Ver Sección 8 para mayor información). Lave el área del derrame con agua o absorba el derrame con material inerte como arena seca y luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos.	

<b>6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b>	
Utilícese contenedores de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite la propagación o el ingreso a drenajes, zanjas o ríos, usando barreras adecuadas.	

<b>6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS</b>	
Lave el área del derrame con agua o absorba el derrame con material inerte como arena seca y luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos.	

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
<b>Manejo normal:</b>	Siempre utilizar el equipo de protección que sea necesario. Evitar operaciones de manejo del material, que pueda ocasionar condiciones de piso resbaladizos. Seguir las buenas prácticas de manufactura e higiene personal.
<b>Recomendaciones de almacenamiento:</b>	Mantenga el producto bien cerrado en un lugar limpio y seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
<b>Parámetros de control:</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Controles de exposición:</b>	Para operaciones de manejo y almacenamiento la ventilación ordinaria del medio de trabajo puede ser adecuada.	
<b>Protección de la piel:</b>	Guantes de látex o nitrilo.	
<b>Protección de ojos:</b>	Utilizar lentes de seguridad o goggles, para evitar el contacto con los ojos.	
<b>Protección respiratoria:</b>	No aplica.	
<b>Recomendaciones adicionales:</b>	Usar zapatos antiderrapantes en caso de derrame o fuga.	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<b>Apariencia:</b>	Líquido azul
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	7.8
<b>Punto de fusión/Congelación:</b>	-13 °C(Punto de fusión)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	110-125 °C (Punto de ebullición)
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica (Ebulle antes de presentar una flama)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplica

<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No aplica
<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de Vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad y/o Densidad Relativa:</b>	1.05 g/mL
<b>Densidad de vapor relativa:</b>	No disponible
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en compuestos polares, insoluble en compuestos no polares.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No aplica a las mezclas
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplicable (aplicable a sustancias que reaccionan espontáneamente)
<b>Viscosidad/Viscosidad cinemática:</b>	7 cP a 25 °C
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes:</b>	No aplicable
<b>Peso Molecular:</b>	No aplicable
<b>Características de las partículas</b>	No aplicable
<b>Otros datos relevantes:</b>	
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Reactividad:</b>	No hay datos disponibles de ensayos específicos relacionados con la reactividad para este producto
<b>Estabilidad química:</b>	Estable a condiciones normales de manejo y almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se espera la producción de reacciones peligrosas. A temperaturas elevadas por encima del punto de fusión se puede esperar la generación de vapores de hidrocarburos
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
<b>Incompatibilidad:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Sobre condiciones de incendio, CO, CO <sub>2</sub> , y gases combustibles los cuales pueden ser generados.
<b>Riesgos de polimerización:</b>	El material no presenta polimerización, en ninguna condición.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Información sobre las posibles vías de ingreso</b>	La piel, los ojos y la ingestión son las principales vías de exposición.
<b>Potenciales efectos agudos a la salud</b>	<b>Contacto con los ojos:</b> Provoca irritación ocular <b>Inhalación:</b> No disponible <b>Contacto con la piel:</b> Provoca una leve irritación cutánea <b>Ingestión:</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	<b>Contacto con los ojos:</b> Provoca irritación ocular <b>Inhalación:</b> No disponible <b>Contacto con la piel:</b> Provoca una leve irritación cutánea <b>Ingestión:</b> Por la presencia de etilenglicol como componente del producto, el envenenamiento grave con este puede pasar por tres etapas: depresión del SNC, toxicidad cardiopulmonar y toxicidad renal.
<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>	<u>Exposición a corto plazo</u> Efectos inmediatos y retardados: La presencia de etilenglicol puede ocasionar en caso de ingesta accidental: depresión del SNC (4-12h), toxicidad cardiopulmonar (12-24h) y toxicidad renal (24-72h).  <u>Exposición a largo plazo</u> Efectos inmediatos y retardados: Toxicidad en el riñón  <u>Efectos crónicos:</u> Depresión del SNC, toxicidad cardiopulmonar y toxicidad renal
<b>Toxicidad aguda</b>	Oral LD50: >2000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca una leve irritación cutánea
<b>Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No mutagénico
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinógeno
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposición única</b>	Provoca daños en el riñón por vía oral.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas</b>	Provoca daños en el riñón por vía oral.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible
<b>Medidas numéricas de toxicidad</b>	No disponible
<b>Información adicional</b>	-

<b>12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
<b>Toxicidad</b>	No disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible

<b>Otros efectos adversos</b>	-
-------------------------------	---

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Consideraciones para la disposición: disponer los residuos del material, como sólidos orgánicos no peligrosos. Incinerar o disponer de acuerdo a las regulaciones locales o federales que apliquen. Los residuos colectados de derrames, pueden reutilizarse, sometiéndolos a un proceso de filtrado.

La información ofrecida en este documento, es única y exclusivamente para el producto mencionado. La alteración del producto, por medio de mezclas con otros materiales puede significativamente cambiar las características mencionadas del producto y alterar la clasificación SGA y los métodos de disposición.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar en concordancia con las normativas y regulaciones estatales y federales que apliquen para este producto. El producto anterior no está regulado por la IATA y es libre para ser transportado por cualquier medio.

Para información adicional relacionada con regulaciones de embarque, que atañan a este producto, contactar al número proporcionado en la primera página de este documento.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estados Unidos. -

Inventario TSCA: Componentes listados en el inventario.

Canadá. -

Domestic Substances List (DSL): Componentes listados en el inventario

Europa. -

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS): Componentes listados en el inventario

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Mantener los sacos o bolsas cerradas. Almacenar en ambientes abajo de 40 °C, porque la presentación del producto puede presentar deformación.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

El usuario está obligado a realizar determinaciones independientes para obtener la mayor información, que le aseguren el uso, manejo, y disposición del material; así como la salud y seguridad de sus empleados, sin descuidar la protección al medio ambiente. La vida de anaquel del producto es de 3 años después de su fabricación.