

**Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

**Nombre del Material**

UltraSoniX™

**Usos recomendados**

Industria Ultrasonidos Acoplante

**Restricciones de uso**

Solo para uso industrial.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Echo Ultrasonics™ LLC

774 Marine Drive, Bellingham, WA 98225

Teléfono: 1-360-671-9121

Teléfono de emergencia: 813-248-0585

**Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

**Clasificación de acuerdo a el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas de la Naciones Unidas .**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Elementos de la etiqueta del SGA**

**Símbolos**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Palabra De Señal**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Declaración (Declaraciones) de riesgo**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Oraciones de Precaución**

**Prevención**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Reacción**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Almacenamiento**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Eliminación**

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN EN INGREDIENTES**

CAS	Nombre del componente	por ciento
57-55-6	1,2-Propanodiol	<35

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

9003-01-4	Ácido 2-propenóico, homopolímero	<2
84812-94-2	Lauramino ácido propiónico	<4
7631-95-0	Molibdato (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodio (1:2), (T-4)-	<2

### Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas necesarias

Mantener alejado de los niños y adultos con demencia.

#### Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Piel

Lave la piel con jabón y agua, por lo menos por 15 minutos, al mismo tiempo que se retira la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si persiste la irritación o dolor.

#### ojos

Enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o si persiste .

#### Ingestión

Consultar a un médico en caso de malestar. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Síntomas/Efectos más importantes

##### Agudo

no hay información sobre efectos adversos significantes.

##### Retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mantener alejado de los niños y adultos con demencia.

#### Nota a físicos

Realice un tratamiento basado en síntomas y de respaldo.

#### Antídoto

Administre agua o leche.

### Sección 5 - Medidas para Combatir Incendios

#### Medios de Extinción

##### Medios de extinción apropiados

Use espuma, polvo químico seco regular, dióxido de carbono, agua pulverizada.

##### Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

##### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo insignificante de fuego.

##### Productos de Combustión Peligrosa

óxidos de carbono

##### Medidas de lucha contra incendios

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas.

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

## Medidas especiales de protección para el personal de lucha contra incendios

Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

## Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa y equipo de protección personal, ver la Sección 8.

### Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Recoger el material vertido y colocar en equipos limpios y destinados para ese fin. Recoger con una pala o barrer. El product es resbaladizo. Limpiar el suelo y objetos ensuciados con agua.

## Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento

### Precauciones para el manejo seguro

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

### Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No son necesarios según los criterios de clasificación.

Almacene en el recipiente original. Mantener alejado de la luz solar directa. No almacenar a temperaturas bajo 0 °C. No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 35 °C (95°F).

### Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

## Sección 8 - Controles de Exposición / Protección Personal

### Límites de Exposición al Componente

Molibdato (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodio (1:2), (T-4)-	7631-95-0
ACGIH:	0.5 mg/m <sup>3</sup> CAP as Mo material particulado respirable (en relación a Molibdeno compuestos solubles)

### Índice de Exposición Biológica

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

### Adecuada instalación de dirección técnica

Instale un escape local o un sistema de ventilación del recinto de procesamiento. Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes.

### Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal

#### Protección de ojos y cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediata.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

### Protección de la piel

Úsese indumentaria protectora adecuada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### Recomendaciones de guantes

Úsense guantes adecuados.

### Materiales de protección

No hay datos disponibles.

### Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de partículas suspendidas en el aire en un nivel mínimo, debe utilizarse un respirador aprobado. Cualquier respirador automático con una máscara completa y que funcione según la demanda de presión o cualquier otra modalidad de presión positiva.

## Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	azul claro verde viscosidad elevada gel	Estado Físico	No disponible
Olor	leve	Color	azul verde claro
Límite crítico de olores	No disponible	pH	8
Punto de Fusión	No se aplica	Punto de Ebullición	102 C
Intervalo de puntos de ebullición	No disponible	Punto de congelación	-15 C
Rapidez de Evaporación	No disponible	Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Temperatura de Autoignición	>148.89 °C	Punto de Ignición	>148.89 °C
Límite Inferior De Explosión	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Límite Superior De Explosión	No disponible	Presión del Vapor	No se aplica
Densidad del Vapor	1	Peso Especifico	No disponible
Solubilidad agua	100 %	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	160000 cps (Brookfield )	Solubilidad (otros)	No disponible
Densidad	1.1 - 1.4 g/cc	Forma física	viscosidad elevada , gel
COV (contenido orgánico volátil)	<1.5 % (calculado )	Peso Molecular	No disponible

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

## Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No se espera que ocurra ninguna reactividad peligrosa.

### La Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá.

### Condiciones que evitar

Ninguna conocida.

### Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

## Sección 11 - Información Toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Inhalación

Las concentraciones altas de vapor pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores.

#### Contacto con la piel

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### Contacto con los ojos

Puede producir irritación.

#### Ingestión

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### Toxicidad Aguda y Crónica

No hay datos disponibles.

#### Análisis del Componente - LD50 / LC50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:

1,2-Propanodiol (57-55-6)

DL50/oral Rata 20 g/kg

DL50/dérmica Conejo 20800 mg/kg

Ácido 2-propenóico, homopolímero (9003-01-4)

DL50/oral Rata 2500 mg/kg

Molibdato (MoO42-), sodio (1:2), (T-4)- (7631-95-0)

DL50/oral Rata 4000 mg/kg

inhalación CL50 Rata >2080 mg/m3 4 h

Agua (7732-18-5)

DL50/oral Rata >90 mL/kg

#### Información de toxicidad del producto

#### Estimación de Toxicidad Aguda

Contacto dermal	
Ingestión	> 5000 mg/kg

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

## Efectos inmediatos

Las concentraciones altas de vapor pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores. Puede provocar irritación ocular.

## Efectos retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

## Datos de irritación/corrosividad

Las concentraciones altas de vapor pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores. Puede provocar irritación ocular.

## Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

## Sensibilización dérmica

No hay datos disponibles.

## Carcinogenicidad del Componente

Ácido 2-propenóico, homopolímero	9003-01-4
IARC:	Suplemento 7 [1987] ; Monografía 19 [1979] (Grupo 3 [no clasificable])
Molibdato (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodio (1:2), (T-4)-	7631-95-0
ACGIH:	A3 - Carcinógeno animal comprobado con implicaciones desconocidas para el ser humano (en relación a Molibdeno compuestos solubles)

## Mutagenicidad de células por gérmenes

No hay datos disponibles.

## Datos tumorígenos

No hay datos disponibles

## Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles.

## Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única

No se han identificado órganos diana.

## Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida

No se han identificado órganos diana.

## Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

## Trastornos Médicos Agravados por la Exposición

Mantener alejado de los niños y adultos con demencia.

## Sección 12 - Información Ecológica

## Ecotoxicidad

No se prevé que sea tóxico para los organismos acuáticos/del suelo.

## Análisis de componente - Toxicidad acuática

1,2-Propanodiol	57-55-6
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51600 mg/L [Estático] ; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41 - 47 mL/L [Estático] ; LC50 96 h Pimephales promelas 51400 mg/L [Estático] ; LC50 96 h Pimephales promelas 710 mg/L

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna >1000 mg/L [Estático ] EPA
Ácido 2-propenóico, homopolímero	9003-01-4
Peces:	LC50 96 h Lepomis macrochirus 580 mg/L

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

### Potencial bioacumulativo

no se prevé ninguna bioacumulación.

### Capacidad de movilidad

No hay información disponible para el producto.

## Sección 13 - Consideraciones de Eliminación

### Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información EE. UU. DOT:

Informaciones adicionales: No está regulado como material peligroso.

Información IATA:

Informaciones adicionales: No está regulado como material peligroso.

Información ICAO:

Informaciones adicionales: No está regulado como material peligroso.

Información IMDG:

Informaciones adicionales: No está regulado como material peligroso.

Información TDG:

Informaciones adicionales: No está regulado como material peligroso.

## Sección 15 - Información Reguladora

### Reglamentos Bolivianos

#### Sustancias prohibidas

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

#### Sustancia peligrosa

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: UltraSoniX™**

### Reglamentos Chilenos

#### Lista de Sustancias Peligrosas para la Salud

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

### Reglamentos Ecuatorianos

#### Sustancias Químicas Peligrosas - Toxicidad Aguda

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

#### Sustancias Químicas Peligrosas - Toxicidad Crónica

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

#### Sustancias Peligrosas Prohibidas

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

### Reglamentos Salvadoreños

#### Sustancias Peligrosas Prohibidas

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

#### Sustancias Peligrosas Reguladas

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

### Reglamentos Uruguayos

#### Sustancias y Preparados Químicos Prohibidos

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista.

### Normativas internacionales

#### Convención de Estocolmo

No se enumeran los componentes de este material.

#### Protocolo de Montreal

No se enumeran los componentes de este material.

#### ONU/FAO/Convenio de Rotterdam - Productos químicos sujetos al procedimiento de consentimiento fundamentado previo (CFP)

No se enumeran los componentes de este material.

#### Análisis del Componente - Inventario

1,2-Propanodiol (57-55-6)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

Ácido 2-propenóico, homopolímero (9003-01-4)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

Lauramino ácido propiónico (84812-94-2)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW



## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: UltraSoniX™**

Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí
----	---	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Molibdato (MoO4<sup>2-</sup>), sodio (1:2), (T-4)- (7631-95-0)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

Agua (7732-18-5)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

### Sección 16 - Otra Información

#### Clasificaciones NFPA

Salud 1 FUEGO: 0 REACTIVIDAD: 0

Escala de Riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

#### Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte por Vía Terrestre Europeo; AU - Australia; BOD - Demanda bioquímica de oxígeno; C - C; CA - Canadá; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva de Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de Sustancias Nacionales; CEE - Comunidad Económica Europea; EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales; ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón; EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de ingredientes publicados; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISHL - Ley de Seguridad y Salud de Japón; JP - Japón; Kow - octanol / coeficiente de partición de agua; KECI - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea; KECL - Listado de Sustancias Químicas Existentes de Corea; KR - Corea; LEL - Límite inferior de explosión; LLV - Nivel Valor límite; LOLI - Lista de listas™ - Base de Datos Reguladora de ChemADVISOR; MAK - valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; MX - México; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; NJTSR - New Jersey Registro de Secretos Comerciales; NTP -

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: UltraSoniX™**

Programa Nacional de Toxicología; NZ - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH - Filipinas; RCRA - Ley de conservación y recuperación; REACH-Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas; RID - Transporte Europeo por Ferrocarril; SARA - Enmiendas y Reautorizaciones Superiores; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TCCA - Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Toxic Substances Control Act; TW - Taiwán; TWA - Tiempo Promedio Ponderado; UEL - Límite superior de explosión; EE.UU. - Estados Unidos.

### **Otra Información**

#### **Disclaimer**

Proveedor no da ninguna garantía de ningún tipo, incluidas las garantías de comerciabilidad o de idoneidad para un propósito particular. Cualquier producto comprado se vende en el supuesto de que el comprador determinará la calidad e idoneidad del producto. Proveedor renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad por daños incidentales, consecuentes o de cualquier otro tipo derivados del uso o mal uso de este producto. Ninguna información que sea facilitada se considerará como una recomendación de utilizar cualquier producto en conflicto con los derechos de patentes existentes.