

Nome do material: UltraSoniX™

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do material

UltraSoniX™

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados

Industrial Ultrassons Acoplante

Usos não recomendados

Exclusivamente para utilização industrial.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Echo Ultrasonics™ LLC

774 Marine Drive, Bellingham, WA 98225

Telefone: 360-671-9121

Telefone de emergência: +813-248-0585

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Símbolos de perigo

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação

Palavra-sinal

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação

Advertências de perigo

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Recomendações de prudência

Prevenção

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Reacção

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Armazenagem

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

CAS N.º CE N.º de registo	Nome do componente Sinónimos	1272/2008 (CRE)	por cento
57-55-6 200-338-0 --	1,2-Propilenoglicol	--	<35

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
alterado

Nome do material: **UltraSoniX™**

9003-01-4 --	Resina acrílica	--	<2
84812-94-2 284-219-9 --	Ácido lauraminopropiónico	--	<4
7631-95-0 231-551-7 --	Molibdato de sódio	--	<2

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Pele

Lave a pele com água e sabão pelo menos por 15 minutos enquanto se retira a roupa e os sapatos contaminados. Obter assistência médica em caso de aparecimento ou persistência de irritação ou dor.

olhos

Enxague os olhos com água em abundância pelo menos por 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação dos olhos ocorrer ou persistir, procure assistência médica.

ingestão

Em caso de indisposição, consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas/efeitos mais importantes

agudo

nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

Retardadas

nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

4.3 Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial

Manter afastado das crianças e de adultos com demência.

Nota para os médicos

Trate com terapia sintomática e de apoio.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados

Utilizar espuma, pó químico seco normal, dióxido de carbono, água pulverizada.

Meios de extinção inadequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco insignificante de incêndio.

Combustão

óxidos de carbono

Medidas de combate a incêndios

Remova o contentor da área de incêndio caso se possa executar esta operação sem se arriscar. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

Equipamento de protecção e precauções para bombeiros

Usar vestuário de protecção adequado. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Nome do material: UltraSoniX™

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use roupa e equipamento de protecção individual; consulte a Seção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Recolha o material derramado e coloque em um equipamento limpo dedicado. Remover com uma pá ou vassoura. O produto é escorregadio. Limpar o chão e os objectos contaminados com água.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7. Protecção individual: ver parte 8. Eliminação: ver parte 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Use luvas/roupas de protecção e protecção para face/olhos. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Armazene no contentor original. Manter afastado da luz solar direta. Não conservar a temperaturas abaixo de 0 °C.

Não conservar acima da temperatura seguinte: 35°C (95°F).

Materiais incompatíveis

Desconhecido.

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição do componente

1,2-Propilenoglicol	57-55-6
Irlanda:	150 ppm VLE-MP vapor total e partículas ; 470 mg/m ³ VLE-MP vapor total e partículas ; 10 mg/m ³ VLE-MP partículas
	450 ppm VLE-CD (calculado) vapor total e partículas ; 1410 mg/m ³ VLE-CD (calculado) vapor total e partículas ; 30 mg/m ³ VLE-CD (calculado) partículas
Reino Unido:	150 ppm VLE-MP partículas totais e vapor ; 474 mg/m ³ VLE-MP partículas totais e vapor ; 10 mg/m ³ VLE-MP partículas
	450 ppm VLE-CD (calculado) partículas e vapor totais ; 1422 mg/m ³ VLE-CD (calculado) partículas e vapor totais ; 30 mg/m ³ VLE-CD (calculado) partículas
Molibdato de sódio	7631-95-0
Áustria:	5 mg/m ³ VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão)] as Mo fracção inalável (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
alterado

Nome do material: **UltraSoniX™**

	10 mg/m3 VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão)] as Mo fracção inalável 4 X 15 min (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Bélgica:	0.5 mg/m3 VLE-MP as Mo fracção alveolar (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Dinamarca:	5 mg/m3 VLE-MP as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Finlândia:	0.5 mg/m3 VLE-MP as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
França:	5 mg/m3 VLE-MP [VME] as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
	10 mg/m3 VLE-CD [VLE-CD] as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Grécia:	5 mg/m3 VLE-MP as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Irlanda:	10 mg/m3 VLE-MP as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
	30 mg/m3 VLE-CD (calculado) as Mo inalável (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Portugal:	0.5 mg/m3 VLE-MP [VLE-MP] as Mo fracção respirável (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Espanha:	0.5 mg/m3 VLE-MP [VLA-ED] (ver UNE-EN 481:1995 Atmosferas dos locais de trabalho. Definição das frações por granulometria para a medição de aerossóis) as Mo fracção respirável (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Suécia:	5 mg/m3 LLV (altamente solúvel) as Mo pó total ; 5 mg/m3 LLV (parcamente solúvel) as Mo pó respirável ; 10 mg/m3 LLV (parcamente solúvel) as Mo pó total (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
Reino Unido:	5 mg/m3 VLE-MP as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)
	10 mg/m3 VLE-CD as Mo (relacionado a Molibdénio, compostos solúveis)

UE - Exposição Ocupacional (98/24/CE) - Encadernação Valores-Limite Biológicos e as Medidas de Vigilância em Saúde

Não há valores de limites biológicos para nenhum dos componentes do produto.

Níveis Derivados de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Não existem DNEL.

Concentrações Previsivelmente sem Efeitos (PNEC)

Não existem PNEC.

8.2 Controlo da exposição

Controlo da exposição

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

Protecção dos olhos/do rosto

Utilize óculos de segurança com protecção lateral. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

Protecção da Pele

Usar vestuário de protecção adequado. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
alterado

Nome do material: UltraSoniX™

Protecção respiratória

Caso os controles de engenharia não consigam manter as concentrações em um nível insignificante, um respirador aprovado deve ser usado. Qualquer aparelho respiratório independente que contenha protecção facial total e é operado no modo demanda-pressão ou algum outro modo de pressão-positiva.

Recomendações de luvas

Usar luvas adequadas.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	azul clavo verde alta viscosidade gel	Estado físico	Não disponível
Cheiro	leve	Cor	verde azulado claro
Limite de odor	Não disponível	pH	8
Ponto de fusão	Não aplicável	Ponto de ebulição	102 C
Faixa do ponto de ebulição	Não disponível	Ponto de congelamento	-15 C
Velocidade de evaporação	Não disponível	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Temperatura de Autoignição	>148.89 °C	Ponto de ignição	>148.89 °C
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSÃO	Não disponível	Temperatura de decomposição	Não disponível
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSÃO	Não disponível	Pressão do vapor	Não aplicável
Densidade do vapor	1	Gravidade específica	Não disponível
Solubilidade na água	100 %	Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Viscosidade	160000 cps (Brookfield)	Solubilidade (outro)	Não disponível
Densidade	1.1 - 1.4 g/cc	Forma física	alta viscosidade , gel
VOC	<1.5 % (calculado)	Peso molecular	Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se prevê perigo de reatividade.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrer.

Nome do material: UltraSoniX™

10.4 Condições a evitar

Desconhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Desconhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

óxidos de carbono

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Agudo e Crônico

Não há dados disponíveis.

Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revistos por várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros de avaliação:

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

LD50 oral Ratazana 20 g/kg

LD50 dérmico Coelho 20800 mg/kg

Resina acrílica (9003-01-4)

LD50 oral Ratazana 2500 mg/kg

Molibdato de sódio (7631-95-0)

LD50 oral Ratazana 4000 mg/kg

LC50 por Inalação Ratazana >2080 mg/m³ 4 h

Água (7732-18-5)

LD50 oral Ratazana >90 mL/kg

Dados sobre irritação/corrosão

Concentrações de vapor elevadas podem provocar irritação das vias respiratórias superiores. Pode provocar irritação ocular.

Sensibilidade respiratória

Não há dados disponíveis.

Sensibilização dérmica

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis.

Componente carcinógeno

Resina acrílica	9003-01-4
IARC:	Suplemento 7 [1987] ; Monografia 19 [1979] (Grupo 3 (não classificável))

Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis.

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não é de esperar que o produto seja tóxico para os organismos aquáticos/do solo.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
alterado

Nome do material: **UltraSoniX™**

Análise de componentes - Toxicidade aquática

1,2-Propilenoglicol	57-55-6
Peixes:	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
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Dáfnia magna >1000 mg/L [Estático] EPA
Resina acrílica	9003-01-4
Peixes:	LC50 96 h Lepomis macrochirus 580 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

12.3 Potencial de bioacumulação

não é de esperar que ocorra bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Outras informações ecológicas

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Recicle se for possível. Código CER: 08 04 99.

Não existem dados específicos disponíveis.

É proibida a libertação para o ambiente ou para o sistema de esgotos.

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Poluentes marinhos (IMDG)

Não regulamentados como mercadorias perigosas.

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NÚMERO DA UN	--	--	--	--	--	--
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	--	--	--	--	--	--
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	--	--	--	--	--	--
14.4	Packing Group	--	--	--	--	--	--

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
alterado

Nome do material: **UltraSoniX™**

14.5	Perigos para o ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauções especiais para o utilizador	--	--	--	--	--	--
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Informações adicionais	--	--	Não é regulamentado como um material perigoso.	Não é regulamentado como um material perigoso.	--	Não é regulamentado como um material perigoso.

Código IBC (Internacional Bulk Chemical)

Este material contém uma ou mais das seguintes substâncias químicas que devem ser identificadas como químicas a granel perigosos, conforme exigência do código IBC.

1,2-Propilenoglicol	57-55-6
Código IBC:	Categoria Z
Resina acrílica	9003-01-4
Código IBC:	Categoria Z (solução, <=40%)

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

UE – REACH (1907/2006) - Anexo XIV Lista das substâncias sujeitas a autorização

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

UE - REACH (1907/2006) - n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas a eventual obrigatoriedade de autorização

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

UE - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restrições aplicáveis a determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

Regulamentação na Alemanha

Classificação das Águas na Alemanha - Produto

classe de risco 1 - baixo perigo para as águas

* Autoclassificação

Classificação das Águas na Alemanha - Componente

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

ID Number 280 , classe de risco 1 - baixo perigo para as águas

Resina acrílica (9003-01-4)

ID Number 1832 , classe de risco 1 - baixo perigo para as águas

ID Number 1832 , classe de risco 1 - baixo perigo para as águas

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),
alterado

Nome do material: **UltraSoniX™**

Molibdato de sódio (7631-95-0)

ID Number 638 , classe de risco 1 - baixo perigo para as águas

Regulamentação na Dinamarca

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química para a substância/mistura.

Análise dos componentes - Inventário

1.2-Propilenoglicol (57-55-6)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

Resina acrílica (9003-01-4)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

Ácido lauraminopropiónico (84812-94-2)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim

Molibdato de sódio (7631-95-0)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

Água (7732-18-5)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

SEÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

Novo SDS : 06/22/2016

16.2 Chaves/Legendas

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AU - Austrália; DBO - Demanda bioquímica de oxigênio; C - Celsius; CA - Canadá; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação de Produtos Controlados Canadense; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transportes dos EUA; DSD - Directiva de

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), alterado

Nome do material: UltraSoniX™

Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos EUA; UE - União Europeia; F - Fahrenheit; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos; OACI - Organização da Aviação Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá; IPVS - Imediatamente perigoso à vida ou à saúde; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; ISHL - Lei de Segurança Industrial e Saúde do Japão; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KECI - Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul; KECL - Lista de Químicos Existentes na Coreia do Sul; KR - Coreia; LIE - Limite inferior de explosividade; LLV - Valor limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de dados normativo da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; MX - Mexico; NFPA - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios; NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NJTSR - Registro de Segredos Comerciais de New Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZ - Nova Zelândia; OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA; PH - Filipinas; RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas ; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas; SARA - Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo; STEL - Limite de exposição de curta duração; TCCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Coreia do Sul; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas ; TW - Taiwan; TWA - Média ponderada no tempo; LSE - Limite superior de explosividade; US - Estados Unidos

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Disponível mediante pedido.

16.4 Métodos utilizados para a classificação da mistura segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Disponível mediante pedido.

16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação

16.6 Instruções de formação

Leia a Ficha de Dados de Segurança antes de manusear o produto.

16.7 Mais informações

Exoneração de Responsabilidade:

O fornecedor não oferece garantias de nenhum tipo, incluindo garantias de comerciabilidade ou de adequação para uma finalidade específica. Todos os produtos são vendidos pressupondo-se que o comprador irá determinar a qualidade e a adequação desses produtos. O fornecedor renuncia expressamente a todo e qualquer dano incidental, emergente ou de outro tipo, decorrente do uso correto ou incorreto deste produto. Nenhuma informação aqui fornecida deverá ser considerada como uma recomendação de uso de nenhum produto em conflito com direitos de patente existentes.