

## FICHA DE SEGURANÇA ULTRASOLVE PENS

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial                   ULTRASOLVE PENS  
Núm. de produto                                    ULS-p, EULS12P, EEPK000, ZE

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas                    Produto de limpeza  
Utilizações desaconselhadas                Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor                                    ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Liq. 2 - H225
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336; Asp. Tox. 1 - H304
Para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

##### Classificação (1999/45/CEE)

Xn; R65. Xi; R36/38. F; R11. N; R50/53. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

##### Para o ambiente

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Contém    CICLOHEXANO  
Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal

Perigo

# ULTRASOLVE PENS

## Advertências De Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações De Prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
------	--

## Recomendações Adicionais De Prudência

P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
P301+310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P331	NÃO provocar o vômito.

## 2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

<b>CICLOHEXANO</b>	<b>30-60%</b>
No. CAS: 110-82-7	No. CE: 203-806-2
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
<b>PROPANO-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>	<b>10-30%</b>
No. CAS: 107-98-2	No. CE: 203-539-1
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) R10 R67



# ULTRASOLVE PENS

## **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomaticamente.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção**

O incêndio pode ser extinto usando: Espuma. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc.

#### **Meios inadequados de extinção**

No combate a incêndios, não usar jacto de água, pois isso fará o incêndio se alastrar.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

#### **Produtos de combustão perigosos**

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

#### **Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão**

ALTAMENTE INFLAMÁVEL! Vapores dos solventes podem formar misturas explosivas com ar.

#### **Riscos específicos**

Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. Os vapores podem inflamar-se por uma fagulha, uma superfície quente ou uma brasa.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio**

Evitar respirar vapores emanados do incêndio. Continuar a resfriar com água os recipientes expostos às chamas até bem depois de o fogo ter sido extinto. Não deixar que as águas servidas na operação penetrem nas redes de águas ou esgotos. Fazer barreiras para confinar a água.

#### **Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio, deve ser empregado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Apagar todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor. Não fumar. Ventilar. O pessoal de descontaminação geral deve utilizar protecção respiratória e/ou contra contacto com líquidos. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. O produto contém uma substância que é nociva aos organismos aquáticos e pode causar efeitos daninhos de longa duração no ambiente aquático. Veja também a secção 12. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Utilizar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceite. Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Inflamável/combustível - Manter ao abrigo de agentes comburentes, calor e chamas. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original.

#### **Classe Para Armazenamento**

Armazenagem de líquido inflamável.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

# ULTRASOLVE PENS

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
1-METOXI-2-PROPANOL	VLE	100 ppm		150 ppm		
CICLOHEXANO	ACGIH	100 ppm				
HEPTANO	EU	500 ppm	2085 mg/m <sup>3</sup>			
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

#### PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

##### **DNEL**

Indústria	Cutâneo	888	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Cutâneo	319	mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Oral	26	mg/kg/dia

##### **PNEC**

Água doce	140.9	mg/l
Água salgada	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Solo	28	mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### **Condições do processo**

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

#### **Medidas técnicas**

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

#### **Protecção respiratória**

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento respiratório com filtro de gás, tipo A2. EN14387

#### **Protecção das mãos**

Use luvas protectoras apropriadas caso haja risco de contacto com a pele. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Recomendam-se luvas de nitrilo. Gloves should conform to EN374

#### **Protecção dos olhos**

Utilizar óculos aprovados de protecção contra produtos químicos caso haja risco razoável de exposição dos olhos. EN166

#### **Outras Protecções Adicionais**

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

#### **Medidas de higiene**

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido Límpido.
Cor	Incolor
Odor	Solventes orgânicos.
Solubilidade	Imiscível com água
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	>80 (>176 F)

# ULTRASOLVE PENS

Densidade relativa	@ 20 °c (68 F) 0.78
Pressão de vapor	11.52 kPa @ 20 °c (68 F)
Ponto de inflamação (°C)	0 (32 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	>200 (392 F)
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	0.7
Limite De Inflamab. - Superior(%)	8.3

## 9.2. Outras informações

Não-conhecido.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Reage violentamente com substâncias comburantes fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não-conhecido.

#### **Polimerização Arriscada**

Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar calor. Evitar contacto com comburentes ou agentes redutores.

### 10.5. Materiais incompatíveis

#### **Materiais A Serem Evitados**

Oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Fogo cria: Gases/vapores/fumos tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Bióxido de carbono (CO2).

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Inalação**

Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

#### **Ingestão**

Pode causar mal-estar por ingestão.

#### **Contacto com a pele**

Irritante para a pele. O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento.

#### **Contacto com os olhos**

Irritante para os olhos.

#### **Rota De Entrada**

Inalação. Absorção pela pele.

#### Informação toxicológica nos ingredientes.

#### HEPTANO (CAS: 142-82-5)

##### **Dose Tóxica 1 - LD 50**

222 mg/kg (ivn-rato)

##### **Conc. Tóxica- LC 50**

103 ppm/4h (inal-ratazana)

**ULTRASOLVE PENS**  
**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**  
12705 mg/kg (oral ratazana)  
**Dose Toxica 2 - LD 50**  
813 mg/kg (oral-rato)

**PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Toxicidade aguda:**

**Toxicidade aguda (Oral LD50)**  
5280 mg/kg Rato

**Toxicidade aguda (Cutânea LD50)**  
12800 mg/kg Coelho

**Toxicidade aguda (Inalação LC50)**  
72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

**1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**  
5200 mg/kg (oral ratazana)  
**Dose Toxica 2 - LD 50**  
11700 mg/kg (oral-rato)

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidade**

Perigoso para o ambiente se despejado em cursos de água.

**12.1. Toxicidade**

**Informação ecológica nos ingredientes.**

**HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

**LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l**  
4.924

**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

**LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l**  
42.3

**PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Toxicidade Aguda - Peixe**

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

**Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos**

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

**Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas**

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Toxicidade Aguda - Microrganismos**

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

**1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l**  
20800  
**EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l**  
23300

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Degradabilidade**

O produto é biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

**12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade:**

O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que evaporam com facilidade em quaisquer superfícies.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não é necessária qualquer informação

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**Informações gerais**

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU**

Nº UN (ADR/RID/ADN)	1993
Nº UN (IMDG)	1993
Nº UN (ICAO)	1993

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Denominação de expedição correcta FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANE, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Líquidos inflamáveis.
Nº ADR De Rótulo	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisão ICAO	3
Rótulos Para Transporte	



**14.4. Grupo de embalagem**

Grupo de embalagem ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalagem IMDG	II
Grupo de embalagem ICAO	II

**14.5. Perigos para o ambiente**

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho



**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

# ULTRASOLVE PENS

EMS	F-E, S-E
Código Hazchem	•3YE
Nº Do Perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	(D/E)

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não é necessária qualquer informação

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

##### Legislação Da União Europeia

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores).

##### Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

##### Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por	Helen O'Reilly
Data da revisão	APRIL 2013
Revisão	6
Nº DE SDS	10448

##### Frases De Risco Completas

R11	Facilmente inflamável
R10	Inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R36	Irritante para os olhos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## ULTRASOLVE PENS

### Advertências De Perigo Completas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos <<Organs>> após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.

## FICHA DE SEGURANÇA ULTRASOLVE AEROSOL

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial      ULTRASOLVE AEROSOL  
 Núm. de produto                                      ULS-a, EULS200D, EULS400D, ZE

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas                          Produto de limpeza  
 Utilizações desaconselhadas                    Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor    ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
 LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

#### 1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Aerosol 1 - H222
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

##### Classificação (1999/45/CEE)

Xi; R36/38. F; R11. N; R50/53. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

##### Riscos físicos e químicos

Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna. Quando borrifado em chama aberta, ou em qualquer material incandescente, as latas de aerossol podem inflamar-se.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências De Perigo

H222

H315

Aerossol extremamente inflamável.

Provoca irritação cutânea.

# ULTRASOLVE AEROSOL

H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações De Prudência</b>	
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P280	Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consulte um médico.
<b>Recomendações Adicionais De Prudência</b>	
P313	
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
P332+313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P410+412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

## 2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

<b>CICLOHEXANO</b>	<b>30-60%</b>
No. CAS: 110-82-7	No. CE: 203-806-2
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
<b>PROPANO-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>	<b>10-30%</b>
No. CAS: 107-98-2	No. CE: 203-539-1
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) R10 R67

# ULTRASOLVE AEROSOL

<b>HEXANO, MISTURA DE ISÓMEROS (CONTENDO MENOS DE 5% DE N-HEXANO, N° CE 203-777-6)</b>		<b>5-10%</b>
No. CAS: -	No. CE: -	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	
<b>HEPTANO</b>		<b>1-5%</b>
No. CAS: 142-82-5	No. CE: 205-563-8	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53	
<b>N-HEXANO</b>		<b>&lt; 1%</b>
No. CAS: 110-54-3	No. CE: 203-777-6	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

## Comentários Sobre A Composição

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Quando a respiração é difícil, pessoal devidamente treinado pode assistir a pessoa afectada administrando oxigénio hospitalar. Conservar a pessoa afectada aquecida e em repouso. Conseguir assistência médica imediatamente.

#### Ingestão

Enxaguar imediatamente boca e providenciar que haja ar fresco.

#### Contacto com a pele

Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

#### Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

# ULTRASOLVE AEROSOL

## **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomaticamente.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção**

Usar: Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc. Spray de água, névoa ou neblina.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

#### **Produtos de combustão perigosos**

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

#### **Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão**

Latas de aerosol podem explodir em caso de incêndio.

#### **Riscos específicos**

Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna. Os vapores poderão inflamar-se por uma fagulha, uma superfície quente ou uma brasa. O produto é inflamável. Em caso de aquecimento, pode gerar vapores que podem formar misturas explosivas com o ar.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio**

Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança.

#### **Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Providenciar boa ventilação.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar a temperaturas moderadas em área seca, bem ventilada.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

## **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

# ULTRASOLVE AEROSOL

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
1-METOXI-2-PROPANOL	VLE	100 ppm		150 ppm		
CICLOHEXANO	ACGIH	100 ppm				
HEPTANO	EU	500 ppm	2085 mg/m <sup>3</sup>			
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

## PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

### DNEL

Indústria	Cutâneo	888	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Cutâneo	319	mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Oral	26	mg/kg/dia

### PNEC

Água doce	140.9	mg/l
Água salgada	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Solo	28	mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento protetor



### Condições do processo

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

### Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento respiratório com filtro de gás, tipo A2. EN14387

### Proteção das mãos

Use luvas protectoras apropriadas caso haja risco de contacto com a pele. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Recomendam-se luvas de nitrilo. Gloves should conform to EN374

### Proteção dos olhos

Utilizar óculos aprovados de proteção contra produtos químicos caso haja risco razoável de exposição dos olhos. EN166

### Outras Proteções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

### Medidas de higiene

Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO!

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Aerossol Líquido
Cor	Incolor
Odor	Odor a limão
Solubilidade	Insolúvel em água

# ULTRASOLVE AEROSOL

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	>80 (176 F)
Ponto de fusão (°C)	-29 (-20.2 F)
Densidade relativa	0.780 @ 20 °c (68 F)
Pressão de vapor	11.5 kPa @ 20 °c (68 F)
Ponto de inflamação (°C)	0 (32 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	> 250 (482 F)
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	0.6
Limite De Inflamab. - Superior(%)	8.3

## 9.2. Outras informações

Não-conhecido.

Descrição Da Volatilidade Volátil

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade conhecidos associados a este produto.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não determinado.

#### **Polimerização Arriscada**

Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar contacto com ácidos e álcalis.

### 10.5. Materiais incompatíveis

#### **Materiais A Serem Evitados**

Oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Informação toxicologica**

Datos não conhecidos.

#### **Outros Efeitos P/ A Saúde**

A substância não demonstra propriedades cancerígenas.

#### **Inalação**

Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas. Altas concentrações de vapores podem irritar as vias respiratórias e causar fadiga, náusea e vômitos.

#### **Contacto com a pele**

Irritante para a pele. Exposição prolongada ou repetida pode causar severa irritação. O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento.

#### **Contacto com os olhos**

Irritante para os olhos.

#### **Rota De Entrada**

Inalação. Contacto com a pele e/ou com os olhos.

#### Informação toxicológica nos ingredientes.

**ULTRASOLVE AEROSOL**  
**HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**  
222 mg/kg (ivn-rato)  
**Conc. Tóxica- LC 50**  
103 ppm/4h (inal-ratazana)

**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**  
12705 mg/kg (oral ratazana)  
**Dose Toxica 2 - LD 50**  
813 mg/kg (oral-rato)

**N-HEXANO (CAS: 110-54-3)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**  
28700 mg/kg (oral ratazana)  
**Conc. Tóxica- LC 50**  
48000 ppm/4h (inal-ratazana)

**PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Toxicidade aguda:**

**Toxicidade aguda (Oral LD50)**  
5280 mg/kg Rato

**Toxicidade aguda (Cutânea LD50)**  
12800 mg/kg Coelho

**Toxicidade aguda (Inalação LC50)**  
72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

**1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**  
5200 mg/kg (oral ratazana)  
**Dose Toxica 2 - LD 50**  
11700 mg/kg (oral-rato)

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **Ecotoxicidade**

Perigoso para o ambiente se despejado em cursos de água.

### **12.1. Toxicidade**

**Informação ecológica nos ingredientes.**

**HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

**LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l**  
4.924

**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

**LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l**  
42.3

**PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Toxicidade Aguda - Peixe**

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

**Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos**

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

**Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas**

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Toxicidade Aguda - Microrganismos**

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

**1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l**  
20800  
**EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l**  
23300

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Degradabilidade**

Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

**12.4. Mobilidade no solo**

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos**

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**Informações gerais**

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes. Não fure ou queime a embalagem mesmo depois de vazia.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Recipientes vazios não devem ser queimados devido a risco de explosão.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Geral**

Este produto é embalado em conformidade com as disposições quantidade limitada de CDGCPL2, ADR e IMDG. Estas disposições permitem o transporte de aerossóis de menos de 1 litro embalado em embalagens de menos de 30 kg bruto a ser isentos de controle, desde que eles são rotulados de acordo com as exigências destes regulamentos para mostrar que eles estão sendo transportados como quantidade limitada. Aerossóis não tão embalado deve mostrar o seguinte

**14.1. Número ONU**

N° UN (ADR/RID/ADN)	1950
N° UN (IMDG)	1950
N° UN (ICAO)	1950

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Denominação de expedição correcta	AEROSOLS (CYCLOHEXANE)
--------------------------------------	------------------------

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Classe ADR/RID/ADN	2.1
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° ADR De Rótulo	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisão ICAO	2.1

**Rótulos Para Transporte**



**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável.

**14.5. Perigos para o ambiente**

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho



**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

EMS F-D, S-U  
 Código de restrição em túneis (D)

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não é necessária qualquer informação

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Legislação Da União Europeia

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.  
 Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.  
 Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (e alterações posteriores).

**Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)**

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

**Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)**

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Emitido Por Helen O'Reilly  
 Data da revisão APRIL 2013  
 Revisão 6  
 N° DE SDS 10617

# ULTRASOLVE AEROSOL

## Frases De Risco Completas

R11	Facilmente inflamável
R10	Inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R36	Irritante para os olhos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## Advertências De Perigo Completas

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H373	Pode afectar os órgãos <<Organs>> após exposição prolongada ou repetida.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.

## FICHA DE SEGURANÇA ULTRASOLVE

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial                   ULTRASOLVE  
 Núm. de produto                                    ULS-b, EULS01L, EULS05L, EULS25L, ZE

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas                    Produto de limpeza  
 Utilizações desaconselhadas                Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor                                    ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
 LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

#### 1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Liq. 2 - H225
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336; Asp. Tox. 1 - H304
Para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Classificação (1999/45/CEE)                Xn; R65. Xi; R36/38. F; R11. N; R50/53. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

##### Para o ambiente

O produto contém uma substância muito tóxica para os organismos aquáticos, e que pode provocar impactes indesejáveis, a longo prazo, no meio aquático.

##### Riscos físicos e químicos

Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Contém    CICLOHEXANO  
 Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal

Perigo

# ULTRASOLVE

## Advertências De Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações De Prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consulte um médico.
P313	

## Recomendações Adicionais De Prudência

P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
P301+310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331	NÃO provocar o vômito.

## 2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

<b>CICLOHEXANO</b>	<b>30-60%</b>
No. CAS: 110-82-7	No. CE: 203-806-2
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
<b>PROPANO-2-OL</b>	<b>10-30%</b>
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>	<b>10-30%</b>
No. CAS: 107-98-2	No. CE: 203-539-1
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) R10 R67

# ULTRASOLVE

<b>HEXANO, MISTURA DE ISÓMEROS (CONTENDO MENOS DE 5% DE N-HEXANO, N° CE 203-777-6)</b>		<b>5-10%</b>
No. CAS: -	No. CE: -	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	
<b>HEPTANO</b>		<b>1-5%</b>
No. CAS: 142-82-5	No. CE: 205-563-8	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53	
<b>N-HEXANO</b>		<b>&lt; 1%</b>
No. CAS: 110-54-3	No. CE: 203-777-6	
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

## Comentários Sobre A Composição

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conservar a pessoa afectada aquecida e em repouso. Conseguir assistência médica imediatamente.

#### Ingestão

**NÃO PROVOCAR VÓMITO!** Remover imediatamente a vítima da fonte de exposição. Enxaguar a boca meticulosamente. Providenciar repouso, calor e ar fresco. Obter assistência médica imediatamente!

#### Contacto com a pele

Remover a pessoa afectada de perto da fonte de contaminação. Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.

#### Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Contactar médico caso irritação persista.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

## **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomaticamente.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção**

O incêndio pode ser extinto usando: Espuma. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc.

#### **Meios inadequados de extinção**

No combate a incêndios, não usar jacto de água, pois isso fará o incêndio se alastrar.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

#### **Produtos de combustão perigosos**

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

#### **Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão**

ALTAMENTE INFLAMÁVEL! Vapores dos solventes podem formar misturas explosivas com ar.

#### **Riscos específicos**

Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. Os vapores podem inflamar-se por uma fagulha, uma superfície quente ou uma brasa.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio**

Evitar respirar vapores emanados do incêndio. Continuar a resfriar com água os recipientes expostos às chamas até bem depois de o fogo ter sido extinto. Não deixar que as águas servidas na operação penetrem nas redes de águas ou esgotos. Fazer barreiras para confinar a água.

#### **Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio, deve ser empregado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Apagar todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor. Não fumar. Ventilar. O pessoal de descontaminação geral deve utilizar protecção respiratória e/ou contra contacto com líquidos. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. O produto contém uma substância que é nociva aos organismos aquáticos e pode causar efeitos daninhos de longa duração no ambiente aquático. Veja também a secção 12. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Utilizar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceite. Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Inflamável/combustível - Manter ao abrigo de agentes comburentes, calor e chamas. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original.

#### **Classe Para Armazenamento**

Armazenagem de líquido inflamável.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

# ULTRASOLVE

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
1-METOXI-2-PROPANOL	VLE	100 ppm		150 ppm		
CICLOHEXANO	ACGIH	100 ppm				
HEPTANO	EU	500 ppm	2085 mg/m <sup>3</sup>			
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

#### PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

##### **DNEL**

Indústria	Cutâneo	888	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	500	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Cutâneo	319	mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	89	mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Oral	26	mg/kg/dia

##### **PNEC**

Água doce	140.9	mg/l
Água salgada	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Solo	28	mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento protetor



#### Condições do processo

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

#### Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento respiratório com filtro de gás, tipo A2. EN14387

#### Protecção das mãos

Use luvas protectoras apropriadas caso haja risco de contacto com a pele. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Recomendam-se luvas de nitrilo. Gloves should conform to EN374

#### Protecção dos olhos

Utilizar óculos aprovados de protecção contra produtos químicos caso haja risco razoável de exposição dos olhos. EN166

#### Outras Protecções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

#### Medidas de higiene

**NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO!** Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

# ULTRASOLVE

Aspecto	Líquido Límpido.
Cor	Incolor
Odor	Solventes orgânicos.
Solubilidade	Insolúvel em água
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	>80 (176 F)
Densidade relativa	0.78 @ 20 °c (68 F)
Ponto de inflamação (°C)	-20 (-4 F) CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	>200 (392 F)
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	0.7
Limite De Inflamab. - Superior(%)	8.3

## 9.2. Outras informações

Não-conhecido.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Reage violentamente com substâncias comburantes fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não-conhecido.

#### **Polimerização Arriscada**

Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar calor. Evitar contacto com comburentes ou agentes redutores.

### 10.5. Materiais incompatíveis

#### **Materiais A Serem Evitados**

Oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Fogo cria: Gases/vapores/fumos tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Bióxido de carbono (CO2).

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Inalação**

Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

#### **Ingestão**

Pode causar mal-estar por ingestão.

#### **Contacto com a pele**

Irritante para a pele. O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento.

#### **Contacto com os olhos**

Irritante para os olhos.

#### **Rota De Entrada**

Inalação. Absorção pela pele.

#### Informação toxicológica nos ingredientes.

#### HEPTANO (CAS: 142-82-5)

##### **Dose Tóxica 1 - LD 50**

222 mg/kg (ivn-rato)

##### **Conc. Tóxica- LC 50**

103 ppm/4h (inal-ratazana)

**ULTRASOLVE**  
**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**

12705 mg/kg (oral ratazana)

**Dose Toxica 2 - LD 50**

813 mg/kg (oral-rato)

**N-HEXANO (CAS: 110-54-3)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**

28700 mg/kg (oral ratazana)

**Conc. Tóxica- LC 50**

48000 ppm/4h (inal-ratazana)

**PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Toxicidade aguda:**

**Toxicidade aguda (Oral LD50)**

5280 mg/kg Rato

**Toxicidade aguda (Cutânea LD50)**

12800 mg/kg Coelho

**Toxicidade aguda (Inalação LC50)**

72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

**1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**Dose Tóxica 1 - LD 50**

5200 mg/kg (oral ratazana)

**Dose Toxica 2 - LD 50**

11700 mg/kg (oral-rato)

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidade**

Perigoso para o ambiente se despejado em cursos de água.

**12.1. Toxicidade**

**Informação ecológica nos ingredientes.**

**HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

4.924

**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

42.3

**PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Toxicidade Aguda - Peixe**

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

**Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos**

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

**Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas**

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Toxicidade Aguda - Microrganismos**

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

**1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l

20800

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l

23300

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Degradabilidade**

O produto é biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

# ULTRASOLVE

## Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

## 12.4. Mobilidade no solo

### Mobilidade:

O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que evaporam com facilidade em quaisquer superfícies.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

Não é necessária qualquer informação

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### Informações gerais

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

Nº UN (ADR/RID/ADN)	1993
Nº UN (IMDG)	1993
Nº UN (ICAO)	1993

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta      FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANE, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Líquidos inflamáveis.
Nº ADR De Rótulo	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisão ICAO	3
Rótulos Para Transporte	



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalagem IMDG	II
Grupo de embalagem ICAO	II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho



#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-E, S-E
Código Hazchem	•3YE
Nº Do Perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	(D/E)

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não é necessária qualquer informação

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

##### **Legislação Da União Europeia**

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores).

##### **Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)**

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

##### **Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)**

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

##### **Classificação de perigo para as vias hídricas**

WGK 1

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por	Helen O'Reilly
Data da revisão	APRIL 2013
Revisão	6
Nº DE SDS	10620

# ULTRASOLVE

## Frases De Risco Completas

R11	Facilmente inflamável
R10	Inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R36	Irritante para os olhos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## Advertências De Perigo Completas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos <<Organs>> após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.