

## Fichas de Dados de Segurança

### **ImPath Tubing Cleaning Kit** Número de Referência: 45702

#### **FDS**

#### **Solução de Limpeza de Tubagens 1** **Solução de Limpeza de Tubagens 2**

<b>Empresa</b>	<b>Pathcom Systems Corp</b> <b>6759 Sierra Ct. Suite# L</b> <b>Dublin, CA 94568</b>
<b>Telefone</b>	<b>1-925-829-5500</b>
<b>Fax</b>	<b>1-925-829-5598</b>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info@pathcomx.com">info@pathcomx.com</a>

## SOLUÇÃO DE LIMPIEZA DE TUBAGENS 1

Página 1 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

Revisão N.º: 1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Produto: Solução de Limpeza de Tubagens 1  
N.º de Referência: PC742-1

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

Utilização Recomendada: Limpeza de Tubagens no marcador de lâminas Pathcom

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

FABRICANTE E-MAIL  
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com  
6759 Sierra Ct. Ste#B  
Dublin, CA 94568

#### DISTRIBUIDOR

#### Menarini Diagnósticos, Lda

Quinta da Fonte  
Edifício D. Manuel, 2º B  
2770 - 203 Paço de Arcos  
Portugal

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, M-F)

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)	Propriedades Físicas e Químicas	Não classificado
	Saúde humana	Não classificado
	Ambiente	Não classificado
Classificação (1999/45/CEE)	Não classificado	

#### 2.2. Elementos do rótulo

Contém ÁCIDO SULFÚRICO  
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008



Palavra-sinal Corrosivo

#### Advertências de Perigo

H314  
H400  
H303  
H315  
H319  
H335  
H402

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Pode ser nocivo por ingestão.  
Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Nocivo para os organismos aquáticos

#### Recomendações de Prudência

P261  
P305+ P351 + P338

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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.  
Continue a enxaguar.

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

HIPOCLORITO DE SÓDIO	5-10%
N.º CAS: 7681-52-9	N.º EC:231-668-3
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Skin Corr. 1B H314	C;R31
Aquatic Acute 1 H400	N;R50
EUH031: Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. (Limite de concentração específico: >= 5%)	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	<1%
N.º CAS: 1310-73-2	N.º EC:215-185-5
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Skin corrosive; category 1A H314	Xi; R36/38
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	

O texto integral de todas as frases de risco (R) e advertências de perigo (H) é apresentado na Secção 16.

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Em caso de inalação de névoas pulverizadas: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso. Se a indisposição persistir, consultar um médico. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial. Consultar imediatamente um médico!

##### Ingestão

NUNCA PROVOCAR VÓMITOS OU MINISTRAR LÍQUIDOS A UMA PESSOA INCONSCIENTE! Enxaguar bem a boca. Se a indisposição persistir, consultar um médico.

##### Contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele afectada com água e sabão. Se os sintomas persistirem, consultar imediatamente um médico.

##### Contacto com os olhos

Lavar imediata e abundantemente com água, levantando as pálpebras. Não esquecer de retirar eventuais lentes de contacto antes de enxaguar. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico e mostrar-lhe estas instruções.

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

##### Inalação.

Pode provocar tosse ou uma ligeira irritação.

##### Ingestão

Em caso de ingestão, pode causar indisposição.

##### Contacto com a pele

O contacto com a pele pode causar vermelhidão e irritação.

##### Contacto com os olhos

Pode causar irritação ocular.

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

Não foram indicadas medidas específicas de primeiros-socorros.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção

Este produto não é inflamável. Utilizar meios de extinção de incêndios adequados aos materiais circundantes.

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

##### Produtos de combustão perigosos

Nenhum em condições normais.

Perigos de incêndio e explosão não usuais

Nenhum.

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

Procedimentos especiais de combate a incêndios

Não é indicado nenhum procedimento específico de combate a incêndios.

Medidas de protecção em caso de incêndio

Usar equipamento de protecção adequado aos materiais circundantes.

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

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

Evitar a inalação de névoas pulverizadas e o contacto com a pele e os olhos. Usar luvas de protecção, óculos de segurança e vestuário de protecção adequado. Para a protecção individual, ver a secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em dispositivos de drenagem, esgotos ou cursos de água.

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

Eliminar a fuga, se possível sem correr riscos. Absorver o derrame com material absorvente adequado. Lavar com bastante água para limpar a zona do derrame. Não contaminar fontes de água ou esgotos.

### 6.4. Remissão para outras secções

Usar vestuário de protecção, tal como descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar derrames e o contacto com a pele e os olhos. É necessária uma boa higiene pessoal. Lavar as mãos e as zonas contaminadas com água e sabão antes de abandonar o local de trabalho.

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

Manter no recipiente original. Armazenar à temperatura especificada. Consultar o rótulo do produto.

Classe de Armazenagem:

Consultar a ficha de dados do produto.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome:

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Limite de Exposição no Local de Trabalho

Reino Unido - 8 horas TWA (Média Ponderada no Tempo): 2 mg/m<sup>3</sup>

Reino Unido - 15 min. STEL (Limite de Exposição de Curta Duração): Não determinado

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção

Luvas impermeáveis e óculos de segurança

Condições de processo

Providenciar uma estação de lavagem dos olhos.

Medidas técnicas

Fornecer ventilação adequada. Respeitar os valores-limite de exposição profissional e minimizar o risco de inalação de aerossóis.

Equipamento respiratório

Não é efectuada qualquer recomendação específica, mas deve ser utilizada protecção respiratória caso o nível geral exceda o valor-limite de exposição profissional recomendado.

Protecção das mãos

Caso haja risco de contacto com a pele, usar luvas de protecção adequadas. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre a duração do material das luvas. Recomenda-se o uso de luvas de nitrilo, mas deve-se ter em conta que os líquidos podem penetrar nas luvas. Recomenda-se a troca frequente de luvas.

Protecção ocular

Caso haja risco de salpicos, usar óculos de segurança ou escudo facial.

Outras protecções

Usar vestuário adequado para prevenir qualquer possibilidade de contacto com a pele.

### Medidas de higiene

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar as mãos no final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou de ir à casa de banho. Lavar imediatamente a pele, caso esta fique molhada ou contaminada. Retirar imediatamente qualquer roupa contaminada. Usar um creme adequado para a pele para evitar que seque. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

### Protecção da pele

Em caso de contacto, usar avental ou vestuário de protecção. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspecto	Líquido
Cor	Amarela clara
Odor	Odor a Cloro
pH	11.9
Solubilidade	Solúvel em água.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de fusão (°C)	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Densidade de vapor (ar=1)	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Viscosidade	Não determinado
Valor de Solubilidade (G/100G H <sub>2</sub> O@20°C)	Não determinado
Temperatura de decomposição (°C)	Não determinado
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição (°C)	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade (%)	Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não aplicável
Coefficiente de partição (N-Octanol/Água)	Não determinado
Propriedades explosivas	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não cumpre os critérios para ser classificado como comburente

### 9.2. Outras informações

Nenhuma

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Não são conhecidos perigos de reactividade associados a este produto.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições de temperatura normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não determinado

### 10.4. Condições a evitar

Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar directa.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar                      Ácidos fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicológica	Não há informação disponível
Toxicidade aguda (Oral LD50)	Não determinado
Corrosão/irritação cutânea: Ensaio com modelo de pele humana	Não determinado
Lesões oculares graves/irritação ocular:	

Irritação ocular moderada	Não determinado
Sensibilização respiratória	Não provoca sensibilização em animais de laboratório
Sensibilização cutânea	Não provoca sensibilização em animais de laboratório
Mutagenicidade em células germinativas (In Vitro):	Não se revelou mutagénico no teste de Ames
Carcinogenicidade	Não determinado
Toxicidade reprodutiva – Fertilidade	Não determinado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – Exposição única:	STOT - Exposição única: Não determinado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – Exposição repetida:	STOT - Exposição repetida: Não determinado
Perigo de aspiração	Não determinado
Inalação	Pode ser nocivo por inalação. Provoca irritação das vias respiratórias
Ingestão	Pode ser nocivo por ingestão.
Contacto com a pele	Pode ser nocivo se absorvido pela pele. Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular.
Advertências de saúde	Não determinado
Via de exposição	Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos.

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade Não existem dados sobre a ecotoxicidade deste produto.

#### 12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda (Peixes) LC50 – Não determinada

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade É esperado que o produto seja facilmente biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação O produto não contém substâncias consideradas bioacumuláveis.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade: O produto é miscível em água.

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

Não há informação disponível.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não determinado

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Informação Geral

Durante o manuseamento dos resíduos, devem ser tidas em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os resíduos em conformidade com os requisitos legais locais.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Geral

O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre Transporte Terrestre Não classificado

Notas sobre Transporte Ferroviário Não classificado

Notas sobre Transporte Marítimo  
Notas sobre Transporte Aéreo

Não classificado  
Não classificado

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância Perigosa para o Ambiente/Poluente Marinho  
N.º

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhuma

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

Não aplicável.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Código de Prática Aprovado

Classificação e Rotulagem de Substâncias e Preparações Perigosas para Fornecimento. Fichas de Dados de Segurança para Substâncias e Preparações.

Notas de Orientação

Limites de Exposição no Local de Trabalho EH40.

Legislação da UE

Regulamento (UE) N.º 453/2010 de 20 de Maio de 2010, Anexo II, e 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 com alterações. Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, 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, incluindo alterações.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação Geral este material só deve ser utilizado por pessoal devidamente treinado.

FDS N.º: Revisão N.º 1

Data: 11/08/2012

Texto integral das Frases de Risco

R31 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos

R36/38 Irritante para os olhos e pele

Texto integral das Advertências de Perigo

H303 Pode ser nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SOLUÇÃO DE LIMPIEZA DE TUBAGENS 1



Página 7 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

### Declaração de Exoneração de Responsabilidade

As informações acima referem-se apenas aos materiais específicos designados neste documento e podem não ser válidas em caso de uso desses materiais em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Tais informações aqui contidas são, de acordo com os conhecimentos e crenças da empresa, precisas e fiáveis à data da publicação. Contudo, a empresa não dá qualquer garantia ou representação de qualquer tipo no que respeita à precisão, fiabilidade ou plenitude das mesmas. É da responsabilidade do utilizador decidir se as mesmas são adequadas para o uso a que se propõe.

## SOLUÇÃO DE LIMPIEZA DE TUBAGENS 2

Página 1 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

Revisão N.º: 1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Produto: Solução de Limpeza de Tubagens 2  
N.º de Referência: PC742-2

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

Utilização Recomendada: Limpeza de Tubagens no marcador de lâminas Pathcom

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

FABRICANTE E-MAIL  
PathCom Systems, Inc. info@pathcomx.com  
6759 Sierra Ct. Ste#B  
Dublin, CA 94568

#### DISTRIBUIDOR

#### Menarini Diagnósticos, Lda

Quinta da Fonte  
Edifício D. Manuel, 2º B  
2770 - 203 Paço de Arcos  
Portugal

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Tel. 925-829-5500 (9 am-6 pm PST, M-F)

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)	Propriedades Físicas e Químicas	Não classificado
	Saúde humana	Não classificado
	Ambiente	Não classificado
Classificação (1999/45/CEE)	Não classificado	

#### 2.2. Elementos do rótulo

Contém ÁCIDO SULFÚRICO  
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008



Palavra-sinal Atenção

#### Advertências de Perigo

H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de Prudência

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

#### Recomendações de Prudência Suplementares

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P321	Tratamento específico (ver ... no presente rótulo).
P332+313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

d-LIMONENO	95-100%
N.º CAS: 5989-27-5	N.º EC:227-813-5
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Flam. Liq. 3 - H226	R10
Skin Irrit. 2 - H315	R43
Skin Sens. 1 - H317	Xi;R38
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53
Aquatic Chronic 1 - H410	

O texto integral de todas as frases de risco (R) e advertências de perigo (H) é apresentado na Secção 16.

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Em caso de inalação de névoas pulverizadas: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso. Se a indisposição persistir, consultar um médico. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial. Consultar imediatamente um médico!

##### Ingestão

NUNCA PROVOCAR VÓMITOS OU MINISTRAR LÍQUIDOS A UMA PESSOA INCONSCIENTE! Enxaguar bem a boca. Se a indisposição persistir, consultar um médico.

##### Contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele afectada com água e sabão. Se os sintomas persistirem, consultar imediatamente um médico.

##### Contacto com os olhos

Lavar imediata e abundantemente com água, levantando as pálpebras. Não esquecer de retirar eventuais lentes de contacto antes de enxaguar. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico e mostrar-lhe estas instruções.

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

##### Inalação.

Pode provocar tosse ou uma ligeira irritação.

##### Ingestão

Em caso de ingestão, pode causar indisposição.

##### Contacto com a pele

O contacto com a pele pode causar vermelhidão e irritação.

##### Contacto com os olhos

Pode causar irritação ocular.

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

Não foram indicadas medidas específicas de primeiros-socorros.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

### Meios de extinção

Este produto não é inflamável. Utilizar meios de extinção de incêndios adequados aos materiais circundantes.

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

Produtos de combustão perigosos

Nenhum em condições normais.

Perigos de incêndio e explosão não usuais

Nenhum.

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

Procedimentos especiais de combate a incêndios

Não é indicado nenhum procedimento específico de combate a incêndios.

Medidas de protecção em caso de incêndio

Usar equipamento de protecção adequado aos materiais circundantes.

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

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

Evitar a inalação de névoas pulverizadas e o contacto com a pele e os olhos. Usar luvas de protecção, óculos de segurança e vestuário de protecção adequado. Para a protecção individual, ver a secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em dispositivos de drenagem, esgotos ou cursos de água.

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

Eliminar a fuga, se possível sem correr riscos. Absorver o derrame com material absorvente adequado. Lavar com bastante água para limpar a zona do derrame. Não contaminar fontes de água ou esgotos.

### 6.4. Remissão para outras secções

Usar vestuário de protecção, tal como descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar derrames e o contacto com a pele e os olhos. É necessária uma boa higiene pessoal. Lavar as mãos e as zonas contaminadas com água e sabão antes de abandonar o local de trabalho.

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

Manter no recipiente original. Armazenar à temperatura especificada. Consultar o rótulo do produto.

Classe de Armazenagem:

Consultar a ficha de dados do produto.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome:

d-LIMONENO

Limite de Exposição no Local de Trabalho

Reino Unido - 8 horas TWA (Média Ponderada no Tempo): Não determinado

Reino Unido - 15 min. STEL (Limite de Exposição de Curta Duração): Não determinado

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção

Luvas impermeáveis e óculos de segurança

Condições de processo

Providenciar uma estação de lavagem dos olhos.

Medidas técnicas

Fornecer ventilação adequada. Respeitar os valores-limite de exposição profissional e minimizar o risco de inalação de aerossóis.

Equipamento respiratório

Não é efectuada qualquer recomendação específica, mas deve ser utilizada protecção respiratória caso o nível geral exceda o valor-limite de exposição profissional recomendado.

Protecção das mãos



### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicológica	Não há informação disponível
Toxicidade aguda (Oral LD50)	Não determinado
Corrosão/irritação cutânea:	
Ensaio com modelo de pele humana	Não determinado
Lesões oculares graves/irritação ocular:	
Irritação ocular moderada	Não determinado
Sensibilização respiratória	Não provoca sensibilização em animais de laboratório
Sensibilização cutânea	Não provoca sensibilização em animais de laboratório
Mutagenicidade em células germinativas (In Vitro):	Não se revelou mutagénico no teste de Ames
Carcinogenicidade	Não determinado
Toxicidade reprodutiva – Fertilidade	Não determinado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - Exposição única:	
STOT - Exposição única	Não determinado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - Exposição repetida:	
STOT - Exposição repetida	Não determinado
Perigo de aspiração	Não determinado
Inalação	Pode ser nocivo por inalação. Provoca irritação das vias respiratórias
Ingestão	Pode ser nocivo por ingestão.
Contacto com a pele	Pode ser nocivo se absorvido pela pele. Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular.
Advertências de saúde	Não determinado
Via de exposição	Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos.

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade Não existem dados sobre a ecotoxicidade deste produto.

#### 12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda (Peixes) LC50 – 4400 mg/l (ratazana)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade  
É esperado que o produto seja facilmente biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação  
O produto não contém substâncias consideradas bioacumuláveis.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade: O produto é miscível em água.

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

Não há informação disponível.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não determinado

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Informação Geral

Durante o manuseamento dos resíduos, devem ser tidas em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os resíduos em conformidade com os requisitos legais locais.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Geral

O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas sobre Transporte Terrestre	Não classificado
Notas sobre Transporte Ferroviário	Não classificado
Notas sobre Transporte Marítimo	Não classificado
Notas sobre Transporte Aéreo	Não classificado

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância Perigosa para o Ambiente/Poluente Marinho  
N.º

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhuma

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

Não aplicável.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Código de Prática Aprovado

Classificação e Rotulagem de Substâncias e Preparações Perigosas para Fornecimento. Fichas de Dados de Segurança para Substâncias e Preparações.

Notas de Orientação

Limites de Exposição no Local de Trabalho EH40.

Legislação da UE

Regulamento (UE) N.º 453/2010 de 20 de Maio de 2010, Anexo II, e 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 com alterações. Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, 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, incluindo alterações.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação Geral este material só deve ser utilizado por pessoal devidamente treinado.

FDS N.º: Revisão N.º 1

Data: 11/08/2012

Texto integral das Frases de Risco

R10 Inflamável.

R38 Irritante para a pele.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SOLUÇÃO DE LIMPIEZA DE TUBAGENS 2



Página 7 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

### Texto integral das Advertências de Perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Declaração de Exoneração de Responsabilidade

As informações acima referem-se apenas aos materiais específicos designados neste documento e podem não ser válidas em caso de uso desses materiais em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Tais informações aqui contidas são, de acordo com os conhecimentos e crenças da empresa, precisas e fiáveis à data da publicação. Contudo, a empresa não dá qualquer garantia ou representação de qualquer tipo no que respeita à precisão, fiabilidade ou plenitude das mesmas. É da responsabilidade do utilizador decidir se as mesmas são adequadas para o uso a que se propõe.