

Fichas de Dados de Segurança

ImPath ISH Detection Kit **Número de Referência: 44996**

FDS

Solução de Desparafinação 3A,3B,3C,3D,3E
Solução de Desparafinação 4
Solução de Recuperação para ISH
Tampão de Lavagem para ISH (20x)
Pepsina
Solução de SSC

Empresa **Pathcom Systems Corp**
6759 Sierra Ct. Suite# L
Dublin, CA 94568

Telefone **1-925-829-5500**

Fax **1-925-829-5598**

E-mail info@pathcomx.com

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 3A,3B,3C,3D,3E

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 Desparafinação 3a, 3b, 3c, 3d, 3e
N.º de Referência: R021-A, -B, -C, -D, -E

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

Utilização Recomendada: Hibridação *In Situ* (ISH)

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 ÉTER MONOMETÍLICO DE ETILENOGLICOL
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de Perigo

H303
H313
H319
H335

Pode ser nocivo por ingestão.
Pode ser nocivo em contacto com a pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

ÉTER MONOMETÍLICO DE ETILENOGLICOL	<10%
N.º CAS: 109-86-4	N.º EC: 203-713-7
Classificação (CE 1272/2008) Flammable liquid. 3 - H226 Repr. Tox.1B - H360 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332	Classificação (67/548/CEE) R10 Repr. 2 - R60-61 Xn; R-20/21/22
ÉTER MONOBUTÍLICO DE DIETILENOGLICOL	<10%
N.º CAS:112-34-5	N.º EC:203-961-6
Classificação (CE 1272/2008) Eye Irrit. 2H319	Classificação (67/548/CEE) Xi; R36
ÁCIDO CÍTRICO	<1%
N.º CAS:77-92-9	N.º EC: 201-069-1
Classificação (CE 1272/2008) Eye Irrit. 2 H319	Classificação (67/548/CEE) Xi; Irritante R36: Irritante para os olhos
TRITON X-100	<1%
N.º CAS:9002-93-1	N.º EC:
Classificação (CE 1272/2008) H319	Classificação (67/548/CEE) R41

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:

ÉTER MONOMETÁLICO DE ETILENOGLICOL

Limite de Exposição no Local de Trabalho

Reino Unido - 8 horas TWA (Média Ponderada no Tempo): 0,3 mg/m³

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	Incolor
Odor	Inodoro
pH	Não determinado
Solubilidade	Miscível 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 H2O@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 comburentes

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 Álcalis 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	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 3A,3B,3C,3D,3E



Página 7 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

Data:	11/08/2012
Texto integral das Frases de Risco	
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R36	Irritante para os olhos
R41	Risco de lesões oculares graves
R10	Inflamável
R60-61	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro
Texto integral das Advertências de Perigo	
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H302	Nocivo por ingestão.
H303	Pode ser nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele
H313	Pode ser nocivo em contacto com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 4



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 Desparafinação 4
N.º de Referência: R022

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

Utilização Recomendada: Hibridação In Situ (ISH)

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 ÉTER MONOMETÁLICO DE ETILENOGLICOL
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008



Palavra-sinal Atenção

Advertências de Perigo

H303
H319

Pode ser nocivo por ingestão.
Provoca irritação ocular grave.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 4



Página 2 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

ÉTER MONOMETÍLICO DE ETILENOGLICOL <10%
N.º CAS: 109-86-4 N.º EC: 203-713-7
Classificação (CE 1272/2008) Classificação (67/548/CEE)
Flammable liquid. 3 - H226 R10
Repr. Tox.1B – H360 Repr. 2 – R60-61
Acute Tox. 4 – H302 Xn; R-20/21/22
Acute Tox. 4 – H312
Acute Tox. 4 – H332

ÉTER MONOBUTÍLICO DE DIETILENOGLICOL <10%
N.º CAS:112-34-5 N.º EC:203-961-6
Classificação (CE 1272/2008) Classificação (67/548/CEE)
Eye Irrit. 2H319 Xi; R36
CLORETO DE N-ALQUILDIMETILBENZIL AMÓNIO <0,05%

N.º CAS:8001-54-5 N.º EC: Não listado
Classificação (CE 1272/2008) Classificação (67/548/CEE)
Acute Tox. 4 – H302 Xn;R21/22
Acute Tox. 4 – H312 C;R34
Skin Corr. 1B – H314 N;R50
Aquatic Acute 1 – H400

Tris(hidroximetil)metilamina (TRIZMA BASE) <1%
N.º CAS:77-86-1 N.º EC: 201-064-4
Classificação (CE 1272/2008) Classificação (67/548/CEE)
Skin Irrit. 2 H315 Xi: 36/37/38
H319
STOT SE (Exposição Única) 3 (H335)

CLORETO DE SÓDIO <1%
N.º CAS:7647-14-5 N.º EC: 231-598-3
Classificação (CE 1272/2008) Classificação (67/548/CEE)
Não classificado Não classificado

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.

Podem provocar tosse ou uma ligeira irritação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 4



Página 3 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

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:

ÉTER MONOMETÍLICO DE ETILENOGLICOL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 4



Página 4 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

Limite de Exposição no Local de Trabalho Reino Unido - 8 horas TWA (Média Ponderada no Tempo): 0,3 mg/m³
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	Incolor
Odor	Inodoro
pH	Não determinado
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 ₂ 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 4



Página 6 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE DESPARAFINAÇÃO 4



Página 7 de 7

Data de Emissão: 11/08/2012

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

R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão

R34 Provoca queimaduras por decaimento radioactivo

R36 Irritante para os olhos

R10 Inflamável

R60-61 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

Texto integral das Advertências de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis

H302 Nocivo por ingestão.

H303 Pode ser nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

H400 Perigoso para o ambiente aquático

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.

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

1.1. Identificador do produto

Produto: Solução de Recuperação para ISH
N.º de Referência: R005

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

Utilização Recomendada: Hibridação *In Situ* (ISH)

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
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008
Não classificado

Informações Suplementares do Rótulo (UE)

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Nenhuma

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

CITRATO DE SÓDIO DI-HIDRATADO N.º CAS:6132-04-3	<0,3% N.º EC: 200-675-3
Classificação (CE 1272/2008) Não classificado	Classificação (67/548/CEE) Não classificado
ÁCIDO CLORÍDRICO N.º CAS:7647-01-0	<0,1% N.º EC: 231-595-7
Classificação (CE 1272/2008) Skin Corr. 1B – H314 STOT SE (Exposição Única) 3 – H335	Classificação (67/548/CEE) C;R34 Xi;R37

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:	ÁCIDO CLORÍDRICO
Limite de Exposição no Local de Trabalho	Reino Unido - 8 horas TWA (Média Ponderada no Tempo): 2 mg/m ³ Reino Unido - 15 min. STEL (Limite de Exposição de Curta Duração): 8 mg/m ³

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	Incolor
Odor	Inodoro
pH	6.0
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

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 solúvel 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

R34 Provoca queimaduras por decaimento radioactivo

R37 Irritante para as vias respiratórias

Texto integral das Advertências de Perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

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.

TAMPÃO DE LAVAGEM PARA ISH (20x)

Página 1 de 6

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: Tampão de Lavagem para ISH (20x)
N.º de Referência: R008

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

Utilização Recomendada: Hibridação *In Situ* (ISH)

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
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008
Não classificado

Informações Suplementares do Rótulo (UE)

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Nenhuma

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Tris(hidroximetil)metilamina (TRIZMA BASE)	<12%
N.º CAS:77-86-1	N.º EC: 201-064-4
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Skin Irrit. 2 H315	Xi: 36/37/38
H319	
STOT SE (Exposição Única) 3 (H335)	
CLORETO DE SÓDIO	<20%
N.º CAS:7647-14-5	N.º EC: 231-598-3
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Não classificado	Não classificado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TAMPÃO DE LAVAGEM PARA ISH (20x)



Página 2 de 6

Data de Emissão: 11/08/2012

CLORETO DE N-ALQUILDIMETILBENZIL AMÓNIO <0,1%

N.º CAS:8001-54-5

N.º EC: Não listado

Classificação (CE 1272/2008)

Acute Tox. 4 – H302

Acute Tox. 4 – H312

Skin Corr. 1B – H314

Aquatic Acute 1 – H400

Classificação (67/548/CEE)

Xn;R21/22

C;R34

N;R50

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

Mantém 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: Tris(hidroximetil)metilamina (TRIZMA BASE)

Limite de Exposição no Local de Trabalho Não identificado

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	Azul clara
Odor	Inodoro

pH	7.4
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 H2O@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 Alcalis 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

Agente carcinogénico conhecido ou suspeito. Agente carcinogénico conhecido ou suspeito no Homem.

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 – 1108 ppm/1h

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 solúvel 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

R21/22 Nocivo por inalação e em contacto com a pele

R34 Provoca queimaduras por decaimento radioactivo

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Texto integral das Advertências de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele

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 Perigoso para o ambiente aquático

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.

PEPSINA

Página 1 de 6

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: Pepsina
N.º de Referência: M014

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

Utilização Recomendada: Imunohistoquímica (IHC)

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
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008
Não classificado

Informações Suplementares do Rótulo (UE)

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Nenhuma

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

AZIDA DE SÓDIO	<0,1%
N.º CAS:26628-22-8	N.º EC: 247-852-1
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Acute Tox.2 H300	R27/28,R32, R50/53
Acute Tox.1 H310	
Aquatic Acute 1 H400	
Aquatic Chronic 1 H410	
ÁCIDO CLORÍDRICO	<1%
N.º CAS:7647-01-0	N.º EC: 231-595-7
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)
Acute Tox. 3 H331	C,R34, R37

Skin Corr. 1A H314

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:	ÁCIDO CLORÍDRICO
Limite de Exposição no Local de Trabalho	Reino Unido - 8 horas TWA (Média Ponderada no Tempo): 2 mg/m ³ Reino Unido - 15 min. STEL (Limite de Exposição de Curta Duração): 8 mg/m ³

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	Azul clara
Odor	Inodoro
pH	2.0
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 ₂ 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 comburentes

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 Álcalis 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

Agente carcinogénico conhecido ou suspeito. Agente carcinogénico conhecido ou suspeito no Homem.

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 – 1108 ppm/1h

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 solúvel 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

R27 Muito tóxico em contacto com a pele

R28 Muito tóxico por ingestão

R32 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

R34 Provoca queimaduras por decaimento radioactivo

R37 Irritante para as vias respiratórias

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos

R53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Texto integral das Advertências de Perigo

H300 Mortal por ingestão

H310 Toxicidade aguda (via cutânea).

H331 Toxicidade aguda (via inalatória)

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H400 Perigoso para o ambiente aquático

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE SSC



Página 1 de 6

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 SSC
N.º de Referência: R013

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

Utilização Recomendada: Hibridação *In Situ* (ISH)

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
Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008
Não classificado

Informações Suplementares do Rótulo (UE)

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Nenhuma

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

TRITON X-100	<1%
N.º CAS:9002-93-1	N.º EC: Não determinado
Classificação (CE 1272/2008) H319	Classificação (67/548/CEE) R41
CLORETO DE SÓDIO	<20%
N.º CAS:7647-14-5	N.º EC: 231-598-3
Classificação (CE 1272/2008) Não classificado	Classificação (67/548/CEE) Não classificado

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE SSC



Página 3 de 6

Data de Emissão: 11/08/2012

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: TRITON X-100
Limite de Exposição no Local de Trabalho: Não identificado

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	Azul clara
Odor	Inodoro
pH	7.0
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 H2O@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
Coeficiente de partição (N-Octanol/Água)	Não determinado
Propriedades explosivas	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não cumpre os critérios para ser classificado como comburentes

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 Álcalis 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	Agente carcinogénico conhecido ou suspeito. Agente carcinogénico conhecido ou suspeito no Homem.
Via de exposição	Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO DE SSC



Página 5 de 6

Data de Emissão: 11/08/2012

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 solúvel 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

R41 Risco de lesões oculares graves

Texto integral das Advertências de Perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

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.