

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	1/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: VIAFIX LIQUID
Cat. No. 40200069, 40200067
Tamanho da embalagem: 500 ml, 1 l

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

Aplicação: Para a incorporação e impregnação de amostras materialográficas.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor: Struers, Suc. en España
Camino Cerro de los Gamos 1
Edificio 1
CP 28224 Madrid
Spain
Tel: +34 () 91 7901204

Responsável pela preparação da ficha de segurança: Responsável pela preparação da ficha de segurança: DHI
Perguntas ao conteúdo desta ficha de segurança devem ser enviados para:
struers@struers.dk

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

+34 () 91 7901204
(Apenas durante o horário de expediente)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	2/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP:

Flam. Liq. 3;H226
Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
Skin Sens. 1;H317
STOT SE 3;H335
Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 2;H411

2.2. Elementos do rótulo



Atenção

Contém: Metacrilato de isobutilo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar vestuário e luvas de protecção, protecção ocular e facial.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305 + P351 + P338 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

O produto é inflamável. Em caso de aquecimento, pode libertar vapores que formam misturas explosivas em contacto com o ar.

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

O produto contém: acrilicos e aditivos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	3/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N.º Reg. REACH:</u>	<u>Nome químico:</u>	<u>Classificação:</u>	<u>Notas:</u>
60-100	97-86-9	202-613-0	01-2119488331-38-xxxx	Metacrilato de isobutilo	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400	D
10-30	3290-92-4	221-950-4	-	Propildinetrimetil trimetacrilato	Aquatic Chronic 2;H411	
1-<5	99-97-8	202-805-4	-	N,N-Dimetil-p-toluidina	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 3;H412	C

Referências: O texto completo para todas advertências de perigo está indicado na secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover as roupas que não aderiram à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital.

Inalação: A pessoa deverá ser colocada ao ar fresco e mantida em calma, sob observação. Em caso de doença, contactar o primeiro socorro e mostrar esta ficha.

Contacto com a pele: Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha.

Contacto com os olhos: Enxaguar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Remover as eventuais lentes de contacto e abrir bem os olhos. Em caso de persistência da irritação, continuar a lavagem durante o transporte para o hospital. Mostrar esta ficha.

Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e beber água em abundância. Manter a pessoa sob observação. Em caso de mal-estar, levá-la ao hospital mostrando esta ficha. Não provocar vômitos.

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

Sintomas/efeitos: Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Cuidados/tratamentos médicos: Tratar sintomaticamente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	4/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: Extinguir o incêndio com espuma, dióxido de carbono, pó químico ou água nebulizada. As embalagens expostas à acção do calor devem ser arrefecidas com água e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios: Utilizar um respirador com fornecimento de ar durante o combate a incêndios.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Equipamento protetor: Proibido fumar, utilizar fogo aberto ou outras fontes de ignição. Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. (*)

Procedimentos de emergência: Nenhuma recomendação específica. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. (*)

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Remover qualquer fonte de ignição. Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outras matérias não-combustíveis.

6.4. Remissão para outras secções

Referências: Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas técnicas: Utilizar métodos de trabalho que minimizem o contacto.

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções técnicas de armazenagem: Observar as regras para líquidos inflamáveis.

Condições de armazenagem: Conservar na embalagem original bem fechada em lugar bem ventilado. Evitar o contacto com substâncias comburentes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	5/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacionais.

8.2. Controlo da exposição

<u>Medidas técnicas:</u>	Providenciar boa ventilação. Minimizar o risco de inalação de vapores. Exige-se acesso fácil a água em abundância e a uma garrafa de enxaguadura dos olhos.
<u>Protecção individual:</u>	O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.
<u>Protecção respiratória:</u>	Em caso de ventilação insuficiente: Usar equipamento respiratório com filtro de gás, tipo A2.
<u>Protecção das mãos:</u>	Utilizar luvas de protecção. Recomendam-se luvas de laminado (PE/EVOH). O líquido pode permear as luvas. Por isso, trocá-las com frequência. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos.
<u>Protecção dos olhos:</u>	Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.
<u>Protecção da pele:</u>	Em caso de contacto: Em caso de risco de respingos: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.
<u>Controlo de exposição ambiental:</u>	Não-conhecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	6/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(*)

<u>Forma:</u>	Líquido.
<u>Cor:</u>	Incolor.
<u>Odor:</u>	Éster.
<u>Limiar olfactivo:</u>	Não-conhecido.
<u>pH:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de fusão:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de ebulição:</u>	155°C
<u>Ponto de inflamação:</u>	43°C
<u>Índice de evaporação:</u>	Não-conhecido.
<u>Inflamabilidade (sólido, gás):</u>	Não-conhecido.
<u>Perigos de explosão:</u>	2-8 vol%
<u>Pressão de vapor:</u>	47 hPa (20°C)
<u>Densidade de vapor:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade relativa:</u>	0,89
<u>Solubilidade:</u>	insolúvel na água
<u>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</u>	log Pow. = 1,38
<u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u>	Não-conhecido.
<u>Temperatura de decomposição (°C):</u>	Não-conhecido.
<u>Viscosidade:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades explosivas:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades comburentes:</u>	Não-conhecido.

9.2. Outras informações

<u>Outras informações:</u>	Compostos orgânicos voláteis (COV): 778 g/l (calculado)
----------------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	7/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Reactividade: Não há dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas: Não há dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Condições/matérias a evitar: Evite expor a altas temperaturas ou luz solar directa.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Evitar o contacto com substâncias oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos: No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	8/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<u>Toxicidade aguda (Oral):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda (Cutânea):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda (Inalação):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u>	Provoca irritação cutânea.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Provoca irritação ocular grave.
<u>Sensibilização respiratória ou cutânea:</u>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Carcinogenicidade:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade reprodutiva:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>STOT - Exposição única:</u>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<u>STOT - Exposição repetida:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Perigo de aspiração:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Inalação:</u>	Os vapores têm um efeito narcótico e podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.
<u>Ingestão:</u>	Efeito irritante. Pode ser absorvido no organismo e provocar tontura, náuseas e vômitos.
<u>Efeitos específicos:</u>	A inalação frequente, mesmo de concentrações fracas, pode provocar irritação, fadiga e dificuldades de memória e, a longo prazo, lesões permanentes do sistema nervoso, incluindo o cérebro.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	9/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade: O produto é rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação: Não foram dadas informações sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos: Nenhum conhecidos.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos resultantes da utilização: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Os resíduos são classificados como resíduos perigosos.
Código CER: 16 05 08

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	10/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

No. ONU: 1866

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição RESIN SOLUTION, flammable (Isobutyl methacrylate)
correcta:

Informação Adicional IMDG:

EmS: F-E, S-E

MFAG: 1

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Class: 3

14.4. Grupo de embalagem

PG: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim.

Matérias Perigosas do ponto Sim.
de vista do Ambiente:

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais: Nenhum conhecidos.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel: Irrelevante.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	11/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N.º:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Disposições especiais: Como regra geral, os jovens menores de 18 anos não podem trabalhar com este produto. O utente deve receber uma instrução minuciosa sobre o procedimento do trabalho, as propriedades perigosas do produto, assim como as medidas de protecção necessárias.

Regulamentos nacionais: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, e alterações posteriores. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores). Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril 2003, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro 2012. Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Decreto-Lei n.º 82/2003 que transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas nos. 1999/45/CE, 2001/60/CE e 2001/58/CE e aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, e alterações posteriores. NP 1796:2014, Segurança e Saúde no Trabalho, Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. - Lei n.º 35/2004 de 29 de Julho, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 178/2006. Decisão da Comissão 2014/955/UE que altera a Decisão 2000/532/CE relativa à lista de resíduos em conformidade com a Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho.

15.2. Avaliação da segurança química

Estado CSA: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	VIAFIX LIQUID	Página:	12/12
Revisão:	2018-11-09	Impressa:	2018-11-09
Documento N°:	M0145	SDS-ID:	PT-PT/16.0

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O utilizador deverá estar instruído sobre a execução do trabalho e conhecer o conteúdo desta ficha.

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 6, 9.

O (*) indica as alterações efectuadas em relação à versão anterior.

Aprovado pelo DHI.

Allan Vorup

Informações adicionais:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:
Método de cálculo.

Texto completo de las indicaciones de peligro:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

As informações contidas nesta ficha de segurança estão baseadas nas informações em nosso poder na data da elaboração da ficha. As informações são fornecidas sob a pressuposição de o produto ser utilizado sob as condições indicadas e conforme o modo de utilização especificado na embalagem ou na literatura técnica relevante. Qualquer outra utilização do produto, eventualmente em combinação com qualquer outro produto ou procedimentos, será da responsabilidade do utilizador.

Elaborado por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.