

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	1/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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

Nome do produto: LEVOCIT LIQUID
Cat. No. 40200092, 40200094
Tamanho da embalagem: 300 ml, 1 l

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

Aplicação: Para incorporar amostras metalográficas
Utilizações desaconselhadas: Não foram identificadas utilizações específicas desaconselhadas. (*)

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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	2/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP: Flam. Liq. 2;H225
Skin Irrit. 2;H315
Skin Sens. 1;H317
STOT SE 3;H335

2.2. Elementos do rótulo



Perigo

Contém: Metacrilato de metilo
Tetrametileno dimetillacrilato

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

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

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

O produto é altamente inflamável e pode, mesmo a temperatura ambiente, pode formar misturas vapor-ar explosivas.

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

O produto contém: Líquido baseado num éster ácido metacrílico, que contem um ativador.

CLP:

%:	No. CAS:	No. CE:	N.º Reg. REACH:	Nome químico:	Classificação:	Notas:
50-75	80-62-6	201-297-1	-	Metacrilato de metilo	Flam. Liq. 2;H225 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D
1-5	2082-81-7	218-218-1	-	Tetrametileno dimetillacrilato	Skin Sens. 1B;H317	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	3/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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 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, contactar o hospital e 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.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: En caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água. As embalagens expostas à acção do calor devem ser arrefecidas com água e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos.

Meios inadequados de extinção: Nenhuma medida particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: Em caso de incendio, poderão se formar gases nocivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios: Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	4/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: 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.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Nenhuma recomendação específica. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Evitar a eliminação em sistemas de esgoto, em cursos d'água ou no 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: Proibido fumar, utilizar fogo aberto e outras fontes de ignição. 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. (10 - 25°C)

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

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	5/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional:

No. CAS:	Nome químico:	Como:	Limite de exposição:	Cat.:	Notas:	Referência:
80-62-6	Metacrilato de metilo	-	50 ppm	MP	-	EU
		-	100 ppm	CD	15min	
80-62-6	Metacrilato de metilo	-	50 ppm	VLE-MP	SC; A4	NP1796
		-	100 ppm	VLE-CD	SC; A4; 15min	

Notas: SC: agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea.
A4: Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

8.2. Controlo da exposição

<u>Medidas técnicas:</u>	Providenciar boa ventilação. Observar os valores-limite OEL e reduzir ao mínimo o risco de inalação dos 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 em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento respiratório com filtro de gás, tipo A2.
<u>Protecção das mãos:</u>	Utilizar luvas de protecção. Recomenda-se luvas de borracha de butilo, mas o líquido pode permeá-las. Por isso, trocar com frequência as luvas. 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. Tempo de protecção: 5 min. Espessura: 0,1 - 0,2 mm (*)
<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>Medidas de higiene:</u>	Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
<u>Controlo de exposição ambiental:</u>	Não-disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	6/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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>	101 °C
<u>Ponto de inflamação:</u>	10 °C
<u>Índice de evaporação:</u>	Não-conhecido.
<u>Inflamabilidade (sólido, gás):</u>	Não-conhecido.
<u>Perigos de explosão:</u>	2,1-12,5 vol%
<u>Pressão de vapor:</u>	47 hPa
<u>Densidade de vapor:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade relativa:</u>	0,9 (*)
<u>Solubilidade:</u>	Imiscível com água.
<u>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</u>	Não-conhecido.
<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): 750 g/l (calculado)
----------------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	7/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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: Nenhum em condições normais.

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: Nenhum particular.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	8/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<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 podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.
<u>Contacto com a pele:</u>	Contém componentes que podem penetrar na pele.
<u>Contacto com os olhos:</u>	Pode ter um efeito irritante e provocar rubor e ardor.
<u>Ingestão:</u>	Efeito irritante. Pode ser absorvido no organismo e provocar tontura, náuseas e vómitos.
<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.
<u>Dados toxicológicos:</u>	Metacrilato de metilo: DL50: >5000 mg/kg (oral ratazana) CL50 (inalação, rato, 4 h): 7093 ppm

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	9/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade: Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): >79 mg/l (OECD 203)

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade: Não foi informada a degradabilidade do produto.
Metacrilato de metilo: 30,7% (28 d)(OECD 301C)

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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	10/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N°:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

No. ONU: 1247

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Informação Adicional IMDG:

EmS: F-E,S-D

MFAG: 1

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Class: 3

14.4. Grupo de embalagem

PG: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não.

Matérias Perigosas do ponto de vista do Ambiente: Não.

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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	11/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N.º:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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 24/2012 de 6 de fevereiro. 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 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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	12/12
Revisão:	2020-01-15	Impressa:	2020-01-15
Documento N.º:	M0183	SDS-ID:	PT-PT/10.0

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: 1, 8, 9.

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

Aprovado pelo DHI.

Allan Vorup

Abreviaturas e siglas
utilizadas na ficha de dados
de segurança:

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxica.
mPmB = muito Persistente e muito Bioacumulável.

Informações adicionais:

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

Texto completo de las
indicaciones de peligro:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.