

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 15.06.2017

Versão 9.3

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 104699

Nome do produto Óleo de imersão para microscopia

Número de registo REACH Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Reagente para diagnóstico em vitro, Reagente para análise
Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck
Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440

Departamento responsável LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química	Mistura de componentes orgânicos
------------------	----------------------------------

3.1 Substância

Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	Número de registo	Classificação
---------	-------------------	---------------

Benzoato de benzilo ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

120-51-4	*)	
----------	----	--

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

*) Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, agitação, espasmos, Diarreia, Náusea, Vómitos, doenças cardiovasculares, ataxia (alteração da coordenação motora)

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	borracha butílica
Espessura das luvas:	0,7 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	policloroprene
Espessura das luvas:	0,65 mm
Pausa através do tempo:	> 30 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 898 Butoject® (contacto total), KCL 720 Camapren® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecção respiratória

Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	amarelo claro
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Densidade	cerca de 1,02 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C praticamente insolúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	100 - 120 mPa.s a 20 °C
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos, Metais leves, ligas metálicas

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarreia

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Possíveis consequências:, ligeira irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Possíveis consequências: irritação ligeira

Irritação ocular

Possíveis consequências: irritação ligeira

Sensibilização

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Depois da absorção de grandes quantidades:

Efeitos sistêmicos:

doenças cardiovasculares, agitação, espasmos, ataxia (alteração da coordenação motora)

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Benzoato de benzilo

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 1.904 mg/kg

(RTECS)

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: 4.000 mg/kg

(RTECS)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Directrizes do Teste OECD 404

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 104699

Nome do produto Óleo de imersão para microscopia

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Teste do selo: humano

Resultado: negativo

(IUCLID)

Teste de sensibilização: Porquinho da índia

Resultado: negativo

(IUCLID)

Teste de sensibilização: Rato

Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As Fichas de dados de Segurança para itens de catálogo estão igualmente disponíveis em www.merckgroup.com.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

A(s) substância(s) na mistura não atende(m) aos critérios para PBT ou vP vB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII, ou não foi realizada uma avaliação PVT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Benzoato de benzilo

Toxicidade em peixes

Ensaio semiestático CL50 Danio rerio (peixe-zebra): 0,29 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim

Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 Daphnia magna: 3,09 mg/l; 48 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 202

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,475 mg/l; 72 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: > 10.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Biodegradabilidade

94 %; 28 d; aeróbio

C.4-D DO REGULAMENTO (CE) N°440/2008

Rápidamente biodegradável.

Coeficiente de partição n-octanol/água

log Pow: 3,97 (25 °C)

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim

Código de restrição de utilização E do túnel

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim

EMS F-A S-F

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

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

Não relevante

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Legislação sobre o principal acidente perigoso	SEVESO III PERIGOS PARA O AMBIENTE E1 Quantidade 1: 100 t Quantidade 2: 200 t
--	---

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.
----------------------------------	--

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	não regulado
---	--------------

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE	não regulado
--	--------------

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)	Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).
---	--

Legislação nacional

Classe de armazenagem	10 - 13
-----------------------	---------

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N.º 1907/2006 para este produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	104699
Nome do produto	Óleo de imersão para microscopia

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.