

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 04.09.2015

Versão 11.1

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

### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual
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 ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
---------------------------	---

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

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

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)

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

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

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Xi Irritante R41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Perigo

*Advertências de perigo*

H318 Provoca lesões oculares graves.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

*Recomendações de prudência*

**Prevenção**

P280 Usar protecção ocular.

**Resposta**

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.

Continuar a enxaguar.

P313 Consulte um médico.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Mistura de componentes inorgânicos e orgânicos

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.2 Mistura

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

*Nome Químico (Concentração)*

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

etilenoglicol ( $\geq 1\% - < 10\%$ )

*A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.*

107-21-1	01-2119456816-28-	XXXX
----------	-------------------	------

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, H373

Etanol ( $\geq 3\% - < 10\%$ )

*A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-	XXXX
---------	-------------------	------

Líquido inflamável, Categoria 2, H225

Irritação ocular, Categoria 2, H319

sulfato de alumínio ( $\geq 3\% - < 5\%$ )

10043-01-3	01-2119531538-36-	XXXX
------------	-------------------	------

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

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

**Componentes perigosos (1999/45/CE)**

*Nome Químico (Concentração)*

No. CAS	Classificação
---------	---------------

etilenoglicol ( $\geq 1\% - < 10\%$ )

107-21-1	Xn, Nocivo; R22
----------	-----------------

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

Xn, Nocivo; R48/22

sulfato de alumínio ( $\geq 1\% - < 5\%$ )  
10043-01-3    Xi, Irritante; Xi; R41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

---

#### **SECÇÃO 4. 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. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

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

efeitos irritantes

Risco de lesões oculares graves.

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

Não existe informação disponível.

---

#### **SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**

##### **5.1 Meios de extinção**

*Meios adequados de extinção*

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

*Meios inadequados de extinção*

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

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

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

##### **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*

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

---

#### **SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

##### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

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**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombar fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).

Absorver com aborvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art. 101595).

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 Utilizações finais específicas**

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

---

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

*Componentes*

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
<i>etilenoglicol (107-21-1)</i>			
ECTLV	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD): Designação cutânea:	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	Perigo de absorção cutânea.
PT OEL	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD): Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): Designação cutânea:	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	Perigo de absorção cutânea.
PT VLE	Valor limite de exposição – concentração maxima (VLE-CM):	100 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposição: Aerossóis.
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	1.000 ppm	
<i>sulfato de alumínio (10043-01-3)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	2 mg/m <sup>3</sup>	Exprimido como: em Al

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)**

*etilenoglicol (107-21-1)*

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	106 mg/kg Peso
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	35 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	53 mg/kg Peso
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	inalação	7 mg/m <sup>3</sup>

*Etanol (64-17-5)*

Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	1900 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	343 mg/kg Peso
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	206 mg/kg Peso
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	114 mg/m <sup>3</sup>

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 109253  
Nome do produto Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

Consumidor DNEL, Efeitos sistêmicos oral 87 mg/kg Peso longa data

**Processos de verificação recomendados**

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

*etilenoglicol (107-21-1)*

PNEC Água doce	10 mg/l
PNEC Água do mar	1 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	10 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	20,9 mg/kg
PNEC Solos	1,53 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	199,5 mg/kg

*Etanol (64-17-5)*

PNEC Água doce	0,96 mg/l
PNEC Água do mar	0,79 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	3,6 mg/kg
PNEC Solos	0,63 mg/kg
PNEC Liberação intermitente aquática	2,75 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	580 mg/l
PNEC oral	720 mg/kg

## 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.

**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 bem ajustados

*Protecção das mãos*

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
---------------------	---------------------

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

Espessura das luvas: 0,11 mm  
Pausa através do tempo: > 480 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 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (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](http://www.kcl.de)).

*Outro equipamento de protecção*  
vestuário de protecção

*Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

**Controlo da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

## **SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

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

Forma	líquido
Cor	violeta-avermelhado
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	2,5 - 3,0 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	cerca de. 100 °C a 1.013 hPa
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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,04 gr/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
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	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não aplicável
Propriedades comburentes	não

## 9.2 Outras informações

não

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

### 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:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

### 10.4 Condições a evitar

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Mistura**

*Toxicidade aguda por via oral*

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de calculo

*Toxicidade aguda por via inalatória*

Sintomas: Possíveis consequências: irritação das mucosas

*Toxicidade aguda por via cutânea*

Informação não disponível.

*Irritação cutânea*

Possíveis consequências: irritação ligeira

*Irritação ocular*

Mistura provoca lesões oculares graves.

*Sensibilização*

Informação não disponível.

*Mutagenicidade em células germinativas*

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**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

**Componentes**

*etilenoglicol*

*Toxicidade aguda por via oral*

LD50 humano: 786 mg/kg

(RTECS)

*Toxicidade aguda por via inalatória*

CL50 Ratazana: > 2,5 mg/l; 6 h ; aerossol

(ECHA)

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

*Toxicidade aguda por via cutânea*  
DL50 Rato: > 3.500 mg/kg  
(ECHA)

*Irritação cutânea*  
Coelho  
Resultado: Sem irritação.  
(ECHA)

*Irritação ocular*  
Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos  
(ECHA)

*Sensibilização*  
Teste do selo:  
Resultado: negativo  
(IUCLID)

*Mutagenicidade em células germinativas*  
*Genotoxicidade in vivo*  
Teste de aberração cromática  
Ratazana  
macho e fêmea  
Oral  
Resultado: negativo  
(ECHA)

*Genotoxicidade in vitro*  
Teste de Ames  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 471

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.  
Resultado: negativo  
(ECHA)

*Carcinogenicidade*  
Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

***Etanol***

*Toxicidade aguda por via oral*  
DL50 Ratazana: 10.470 mg/kg  
Directrizes do Teste OECD 401

*Toxicidade aguda por via inalatória*  
CL50 Ratazana: 124,7 mg/l; 4 h ; vapor  
Directrizes do Teste OECD 403

*Irritação cutânea*  
Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
Directrizes do Teste OECD 404

*Irritação ocular*  
Coelho  
Resultado: Irritação ocular  
Directrizes do Teste OECD 405

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 109253  
Nome do produto Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

*Sensibilização*

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman):  
Resultado: negativo

(IUCLID)

*Mutagenicidade em células germinativas*

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames  
Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 471

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

*sulfato de alumínio*

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg  
Directrizes do Teste OECD 401

*Toxicidade aguda por via cutânea*

DL50 Coelho: > 233,5 mg/kg  
Directrizes do Teste OECD 402

*Irritação cutânea*

Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
Directrizes do Teste OECD 404

*Sensibilização*

Teste de sensibilização: humano

Resultado: negativo

(ECHA)

*Mutagenicidade em células germinativas*

*Genotoxicidade in vivo*

Genotoxicidade in vivo

Rato

macho e fêmea

Oral

Duração da exposição: 90 dias

Resultado: negativo

(ECHA)

*Genotoxicidade in vitro*

Mutagenicidade (teste em celulas de mamifero): micronucleos.

Linfócitos humanos

Resultado: negativo

(ECHA)

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

---

## **SECÇÃO 12. Informação ecológica**

### **Mistura**

#### **12.1 Toxicidade**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

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**

A(s) substância(s) na mistura não atende(m) aos critérios para PBT ou vP vB de acordo com o regulamento (CE) nº 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**

*etilenoglicol*

*Toxicidade em peixes*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): > 18.500 mg/l; 96 h  
(Ficha de dados de segurança externa)

*Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos*

Ensaio estático *Daphnia magna*: > 100 mg/l; 48 h  
Controlo analítico: sim  
OECD TG 202

*Toxicidade em algas*

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): > 10.000 mg/l; 7 d  
(Literatura)

*Toxicidade em bactérias*

Ensaio estático EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 h  
DIN 38412

*Biodegradabilidade*

100 %; 10 d; aeróbio  
OECD TG 301A  
Rapidamente biodegradável.

*Carência biológica de oxigénio (CBO)*

780 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*Carência química de oxigénio (CQO)*

1.190 mg/g  
(IUCLID)

*Carência teórica de oxigénio (CTO)*

1.290 mg/g  
(IUCLID)

*Ratio BOD/ThBOD*

CBO5 60 %  
(IUCLID)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

*Etanol*

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 109253  
Nome do produto Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

*Toxicidade em peixes*  
CL50 Leuciscus idus (Carpa dourada): 8.140 mg/l; 48 h  
(IUCLID)

*Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos*  
EC5 E.sulcatum: 65 mg/l; 72 h  
(Literatura)

CE50 Daphnia magna: 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h  
(IUCLID)

*Toxicidade em algas*  
IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 5.000 mg/l; 7 d  
(Literatura)

*Toxicidade em bactérias*  
EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h  
(IUCLID)

*Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)*  
Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna: 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

*Biodegradabilidade*  
94 %  
OECD TG 301E  
Rapidamente biodegradável.

*Carência biológica de oxigénio (CBO)*  
930 - 1.670 mg/g (5 d)  
(Literatura)

*Carência teórica de oxigénio (CTO)*  
2.100 mg/g  
(Literatura)

*Ratio COD/ThBOD*  
90 %  
(Literatura)

*Coeficiente de partição n-octanol/água*  
log Pow: -0,31  
(experimental)  
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

**sulfato de alumínio**

*Toxicidade em peixes*  
Ensaio estático CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 27,9 mg/l; 96 h  
Directrizes do Teste OECD 203

*Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos*  
Ensaio semiestático CL50 Daphnia magna: 242 mg/l; 48 h  
OECD TG 202

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna: 48,4 mg/l; 48 h  
OECD TG 202

*Toxicidade em algas*  
Ensaio estático CE50 plancton: 19.091 mg/l; 5 d  
OECD TG 201  
(ECHA)

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

---

Ensaios estáticos NOEC plancton: 3.818 mg/l; 5 d  
OECD TG 201  
(ECHA)

*Toxicidade em bactérias*  
Inibição da respiração CE50 microorganismos: 0,5 mg/l; 396 d  
(ECHA)

Inibição da respiração NOEC microorganismos: 0,1 mg/l; 396 d  
(ECHA)

*Toxicidade em dáfniias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)*  
Teste de reprodução NOEC Daphnia magna: 12 mg/l; 28 d

US-EPA

---

## **SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação**

### *Métodos de tratamento de resíduos*

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpá-los como o próprio produto.

Ver [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

---

## **SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte**

### **Transporte rodoviário (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **Transporte fluvial (ADN)**

Não relevante

### **Transporte aéreo (IATA)**

**14.1 - 14.6** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **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*

Legislação sobre o principal acidente perigoso SEVESO III  
Não aplicável

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	109253
Nome do produto	Solução Papanicolaou 1a, solução de hematoxilina segundo Harris para o diagnóstico citológico de cancros e do ciclo menstrual

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

*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 Nº 1907/2006 para este produto.

## SECÇÃO 16. Outras informações

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R22	Nocivo por ingestão.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

### Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

### Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s)	 Xi	Irritante
Frase(s) - R	41	Risco de lesões oculares graves.
Frase(s) - S	26-39	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

### 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>.

### Representante nacional

Merck Farma e Química, 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](mailto: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.*