

Ficha de Informações de Segurança de Produtos
Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.5

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia
Número de registro REACH	Este produto é uma preparação. Número de registro REACH vide o capítulo 3.

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Reagente para diagnóstico in vitro, Reagente para análise Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
--------------------	---

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	---

1.4 Número do telefone de emergência	Suatrans : 0800 707 7022 / 0800 17 2020
--------------------------------------	---

SEÇÃO 2. Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 1, Olhos, H370
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

F	Facilmente inflamável	R11
T	Tóxico	R23/24/25 - 39/23/24/25

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

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H370 Provoca dano aos órgãos (Olhos).

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P280 Use luvas de proteção/ roupas de proteção.

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H370 Provoca dano aos órgãos (Olhos).

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.

P280 Use luvas de proteção/ roupas de proteção.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química

Solução corante metanólica.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

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

Metanol ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

67-56-1	*)
---------	----

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, H311
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 1, H370

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

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

107-21-1	*)
----------	----

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, H373

*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

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

Metanol ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

67-56-1	F, Facilmente inflamável; R11 T, Tóxico; R23/24/25-39/23/24/25
---------	---

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

107-21-1	Xn, Nocivo; R22-48/22
----------	-----------------------

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

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Após engolir: ar fresco. Faça a vítima tomar etanol (p.ex. 1 copo de uma bebida alcoólica a 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar ingestão de metanol). Somente em casos excepcionais, quando nenhuma assistência médica for possível dentro de uma hora, induzir vômito (somente em pessoas completamente conscientes) e fazer a vítima tomar álcool mais uma vez (aprox. 0,3 ml de uma bebida alcoólica a 40% por quilo de peso corporal/hora).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, Sonolência, Vertigem, narcose, agitação, espasmos, embriagado, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, cegueira, Perturbações visuais, Coma
Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

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

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Prestar atenção aos retornos.

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

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoa não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.
Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Observar os avisos dos rótulos.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Metanol (67-56-1)

BR OEL	Classificação de risco	Can be absorbed through the skin.
	cutâneo	
	Média ponderada no	156 ppm
	tempo (TWA):	200 mg/m ³

etilenoglicol (107-21-1)

BR OEL	Valor máximo do limite:	100 mg/m ³	Forma de exposição: Aerosol.
--------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	borracha butílica
Espessura da luva:	0,7 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Viton (R)
Espessura da luva:	0,70 mm
Pausa:	> 120 min

As luvas de proteção 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 890 Vitoject® (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).

Outro equipamento de protecção

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX (EN 371)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Risco de explosão.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	azul
Odor	a metanol
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	Não existem informações disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	65 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	12 °C
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	5,5 %(V) Metanol
Limite superior de explosividade	44 %(V) Metanol
pressão de vapor	128 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	0,79 g/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	ca. 455 °C Metanol
------------------------	-----------------------

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

Oxidantes, ácido perclórico, percloratos, sais de oxo-ácidos halídricos, óxido de cromo-(VI), óxidos de halogênios, óxido nítrico, óxidos não metálicos, ácido cromossulfúrico, cloratos, hidretos, dietilo de zinco, halogênios, magnésio, peróxido de hidrogênio, Ácido nítrico

Reação exotérmica com:

halogenetos ácidos, Anidridos ácidos, Agentes redutores, ácidos

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Metais alcalinos terrosos, Metais alcalinos

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, diversos materiais plásticos, ligas de zinco

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda oral

Sintomas: Náusea, Vômitos

absorção

Estimativa de toxicidade aguda: 104,17 mg/kg

Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

absorção

Estimativa de toxicidade aguda: 3,15 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica

absorção

Estimativa de toxicidade aguda : 315,23 mg/kg

Método de cálculo

Irritação da pele

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Irritação nos olhos

irritação das mucosas

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Sensibilização

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Efeitos sistêmicos:

acidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, embriagado, Vertigem, Sonolência, Dor de cabeça, Perturbações visuais, cegueira narcose, Coma

Os sintomas podem ser retardados.

Danos em:

Fígado, Rim, Cardíaco, Lesão irreversível do nervo óptico.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Metanol

Toxicidade aguda oral

LDLO humano: 143 mg/kg
(RTECS)

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor
(ECHA)

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Coelho: ca. 17.100 mg/kg
(Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

(ECHA)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(ECHA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Toxicidade em dosagem repetitiva

Ratazana

masculino e feminino

Inalação

vapor

28 d

Diariamente

NOAEL: 6,66 mg/l

Diretriz de Teste de OECD 412

Toxicidade subaguda

Ratazana

masculino e feminino

Inalação

365 d

Diariamente

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Diretriz de Teste de OECD 453

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Rato

masculino e feminino

Injeção intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

etilenoglicol

Toxicidade aguda oral

LDLO humano: 786 mg/kg

(RTECS)

Toxicidade aguda - Inalação

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

(ECHA)

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Rato: > 3.500 mg/kg

(ECHA)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(ECHA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(ECHA)

Sensibilização

Teste do selo:

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de aberração cromossômica

Ratazana

masculino e feminino

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 mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A(s) substância(s) da mistura não cumpre(m) os critérios para PBT ou vPv B conforme a Norma (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

Metanol

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h
(Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): > 10.000 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): ca. 22.000 mg/l; 96 h
Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h
(IUCLID)

Ensaio estático CI50 lodo ativado: > 1.000 mg/l; 3 h
Monitoramento analítico: sim
OECD TG 209

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC *Oryzias latipes* (Cyprinodontidae): 7.900 mg/l; 200 h

(Ficha de datos de seguridad externa)

Biodegradabilidade

99 %; 30 d
OECD TG 301D
Rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

600 - 1.120 mg/g (5 d)
(IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO)

1.420 mg/g
(IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

1.500 mg/g
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 76 %
Teste de frasco fechado

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -0,77
(experimental)
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

Estabilidade na água

2,2 yr
reação com radicais hidroxilo (IUCLID)

etilenoglicol

Toxicidade para os peixes

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

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

(Literatura)

Toxicidade para as bactérias

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

DIN 38412

Biodegradabilidade

100 %; 10 d; aeróbio

OECD TG 301A

Rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

780 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO)

1.190 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

1.290 mg/g

(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 60 %

(IUCLID)

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1230
14.2 Nome apropriado para embarque	METHANOL
14.3 Classe de risco	3 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	D/E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1230
14.2 Nome apropriado para embarque	METHANOL
14.3 Classe de risco	3 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 1230
14.2 Nome apropriado para embarque	METHANOL
14.3 Classe de risco	3 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

14.6 Precauções especiais para os usuários

EmS F-E S-D

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

15.2 Avaliação de segurança química

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

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H301	Tóxico se ingerido.
H302	Nocivo se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H331	Tóxico se inalado.
H370	Provoca dano aos órgãos.
H373	Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R11	Facilmente inflamável.
R22	Nocivo por ingestão.
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
R39/23/24/25	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, no contato com a pele e por ingestão.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

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

<i>Símbolo(s):</i>	 F	Facilmente inflamável
	 T	Tóxico
<i>R - Frase(s)</i>	11-23/24/25-39/23/24/25	Facilmente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, no contato com a pele e por ingestão.
<i>Frase(s) - S</i>	16-36/37-45	Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Usar roupas de proteção e luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	105387
Nome do produto	Solução de eosina-azul de metileno segundo Leishman modificada para microscopia

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):



F



T

R - Frase(s) 23/24/25-39/23/24/25

Frase(s) - S 36/37-45

o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Facilmente inflamável

Tóxico

Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, no contato com a pele e por ingestão.

Usar roupas de proteção e luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

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.