

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Versão 8.6
Data da revisão 09.07.2024
Data de impressão 10.07.2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Solucao de eosina-azul de metileno segundo
May-Grünwald modificada para microscopia

Referência do Produto : 1.01424
No. de catálogo : 101424
Marca : Millipore
Número REACH : Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver 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
Usos não : Restrita ao uso por profissionais.
recomendados

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas 23.043
SÃO PAULO - SP
04795-100
BRAZIL

Telefone : +55 11 3732 3100
Número de Fax : +55 11 5522 7409

1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de : Chemtrec(Intl.): +(55)-21 3958-1449 /
Emergência +55 11 4349-1359 Chemtrec (Brazil):
0800 892 0479 Suatrans: 0800 707 7022
/ 0800 17 2020 +(55)-2139581449

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 1), Olhos, Sistema nervoso central, H370

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

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, Sistema nervoso central).

Frases de precaução

Prevenção

P210

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

P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P260

Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P310 + P330

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P308 + P311

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros Perigos - nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Componente		Classificação	Concentração
Metanol			
Nº CAS	67-56-1	Líqu. Inflam. 2; Acute Tox. 3; Órg-alvo Esp. - Única 1;	>= 90 - <=
Nº CE	200-659-6		100 %

Nº de Index Número de registo	603-001-00-X 01-2119433307-44- XXXX	H225, H301, H331, H311, H370 Limites de concentração: >= 10 %: Órg-alvo Esp. - Única 1, H370; 3 - < 10 %: Órg-alvo Esp. - Única 2, H371;	
-------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se inalado

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

Em caso de contacto com a pele

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

Em caso de contacto com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

Após a ingestão: ar fresco. Dar de beber etanol à vítima (por exemplo, um copo de bebida alcoólica 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar a ingestão de metanol). Apenas em casos excepcionais, se cuidados médicos não estiverem disponíveis dentro de uma hora, provocar o vômito (apenas em pessoas totalmente conscientes) e dar de beber etanol novamanete à vítima (cerca de 0,3 ml de uma bebida alcoólica 40% / kg de peso corporal / hora).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Agentes de extinção inadequados

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

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

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

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

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

5.3 Precauções para bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos 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.

5.4 Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: 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.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemisorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

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.

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.

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

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

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Base
Metanol	67-56-1	Metanol	15 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Fim do dia de trabalho			

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

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

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção para a pele

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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de

luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contato total

Materiais: borracha butílica

espessura mínima da capa: 0.7 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: Butoject® (KCL 898)

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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contato com salpicos

Materiais: Viton®

espessura mínima da capa: 0.70 mm

Pausa: 120 min

Material ensaiado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Tamanho M)

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo 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.

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| a) Estado físico | líquido |
| b) Cor | azul |
| c) Odor | a metanol |
| d) Ponto de fusão/congelamento | dados não disponíveis |
| e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 65 °C em 1,013 hPa |
| f) Inflamabilidade (sólido, gás) | dados não disponíveis |

g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Limite superior de explosividade: 44 %(V) - Metanol Limite inferior de explosividade: 5.5 %(V) - Metanol
h) Ponto de inflamação	ca.12 °C
i) Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
j) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
k) pH	dados não disponíveis
l) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
m) Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
o) Pressão de vapor	ca.128 hPa em 20 °C
p) Densidade	0.79 gr/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	dados não disponíveis
q) Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
r) Características da partícula	dados não disponíveis
s) Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
t) Propriedades oxidantes	não

9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar 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

Perigo de explosão am presença de:

Oxidantes

ácido perclórico

sais de oxo-ácidos halídricos

óxido de crómio-(VI)

óxidos de halogénios

óxido nítrico
óxidos não metálicos
ácido cromossulfúrico
cloratos
hidretos
dietilo de zinco
Halogênios
peróxido de hidrogénio
Ácido nítrico
magnésio em pó
Ácido sulfúrico
ácido permangânico
hipoclorito de sódio
percloratos
Reacção exotérmica com:
halogenetos ácidos
Anidridos ácidos
Ácidos
Agentes redutores
Bromo
Cloro
Clorofórmio
Magnésio
tetraclorometano
TITANIUM TETRACHLORIDE
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Metais alcalinos terrosos
Metais alcalinos
Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:
Flúor
Óxidos de fósforo
Raney-níquel

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos, ligas de zinco, Magnésio

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 100.3 mg/kg
(Método de cálculo)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 3.11 mg/l - vapor(Método de cálculo)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300.7 mg/kg
(Método de cálculo)

Corrosão/irritação à pele.

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Mistura afecta os órgãos. - Olhos, Sistema nervoso central

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

dados não disponíveis

Componentes

Metanol

Toxicidade aguda

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 100.1 mg/kg

(Juízo de perito)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabela 3.1/3.2)

Sintomas: Náusea, Vômitos

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 3.1 mg/l - vapor

(Juízo de perito)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabela 3.1/3.2)

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300.1 mg/kg

(Juízo de perito)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabela 3.1/3.2)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

Observações: (ECHA)

Observações: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de sensibilização: - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Espécie: Rato - masculino e feminino - Medula óssea

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Provoca dano aos órgãos. - Olhos, Sistema nervoso central

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Toxicidade aguda oral - Náusea, Vômitos

Toxicidade aguda - Inalação - Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Mistura

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Metanol

Toxicidade para os peixes	Ensaio por escoamento CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio semiestático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia) - 18,260 mg/l - 96 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) - ca. 22,000.0 mg/l - 96 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)
Toxicidade para as bactérias	Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	NOEC - <i>Oryzias latipes</i> (Cyprinodontidae) - 7,900 mg/l - 200 h Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR/RID: 1230 DOT (US): 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230 ANTT: 1230

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: METANOLSOLUÇÃO
DOT (US): MethanolSOLUÇÃO
IMDG: METHANOLSOLUÇÃO
IATA: MethanolSOLUÇÃO
ANTT: METANOL

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 ANTT: 3
(6.1) (6.1) (6.1)

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não
marinho: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

336

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram

alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.