

Ziehl-Neelsen modified Reagent A

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

1.1. Identificador do produto

Código: **04-110803.A**
Denominação: **Ziehl-Neelsen modified Reagent A**

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

Descrição/Utilização: **In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.**

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: **BIO-OPTICA MILANO SPA**
Morada: **via San Faustino, 58**
Localidade e Estado: **20134 Milano (MI)**
Italia
tel. **0039 02 2127131**
fax **0039 02 2153000**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: **info@bio-stain.it**

Resp. pela introdução no mercado: **Bio-Optica Milano S.p.a.**

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: **Entre em contato com o mais próximo e Tossicology Antivenin Centro**

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

| | | |
|--|------|---|
| Carcinogenicidade, categorias 1B | H350 | Pode provocar cancro. |
| Mutagenicidade em células germinativas, categorias 2 | H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| Irritação ocular, categorias 2 | H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| Irritação cutânea, categorias 2 | H315 | Provoca irritação cutânea. |

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

| | |
|-------------|---|
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |

Ziehl-Neelsen modified Reagent A**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>**

Reservado aos utilizadores profissionais.

Recomendações de prudência:

- P201** Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Contém: 4,4'-(4-iminociclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianiline hydrochloride
 FENOL

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Contém:

| Identificação | x = Conc. % | Classificação 1272/2008 (CLP) |
|--|--------------|-------------------------------|
| ETANOL | | |
| CAS | 64-17-5 | $1 \leq x < 5$ |
| CE | 200-578-6 | |
| INDEX | 603-002-00-5 | |
| FENOL | | |
| CAS | 108-95-2 | $1 \leq x < 3$ |
| CE | 203-632-7 | |
| INDEX | 604-001-00-2 | |
| 4,4'-(4-iminociclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianiline hydrochloride | | |
| CAS | 569-61-9 | $0,5 \leq x < 1$ |
| CE | 209-321-2 | |
| INDEX | 611-031-00-X | |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

Ziehl-Neelsen modified Reagent A**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios** ... / >>

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

| | | |
|-----|----------------|---|
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| DNK | Danmark | Graensevaerdier per stoffer og materialer |
| ESP | Espanha | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| FIN | Suomi | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| HUN | Magyarország | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| NOR | Norge | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| ROU | România | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 |
| SWE | Sverige | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

ETANOL

Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|------|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 960 | 500 | 1920 | 1000 |
| MAK | DEU | 960 | 500 | 1920 | 1000 |
| TLV | DNK | 1900 | 1000 | | |
| VLA | ESP | | | 1910 | 1000 |
| HTP | FIN | 1900 | 1000 | 2500 | 1300 |
| VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| WEL | GBR | 1920 | 1000 | | |
| TLV | GRC | 1900 | 1000 | | |
| AK | HUN | 1900 | | 7600 | |
| OEL | NLD | 260 | | 1900 | PELE |
| TLV | NOR | 950 | 500 | | |
| NDS | POL | 1900 | | | |
| TLV | ROU | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| MAK | SWE | 1000 | 500 | 1900 | 1000 |
| TLV-ACGIH | | | | 1884 | 1000 |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

O produto deve ser utilizado em ciclo fechado, em ambientes imensamente arejados e em presença de fortes aspirações localizadas.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso.

Ziehl-Neelsen modified Reagent A

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>

(ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado. O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Propriedades | Valor | Informações |
|---|-----------------|-------------|
| Estado Físico | Líquido | |
| Cor | vermelho escuro | |
| Odor | característico | |
| Limiar olfactivo | Não disponível | |
| pH | Não disponível | |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível | |
| Ponto de ebulição inicial | Não disponível | |
| Intervalo de ebulição | Não disponível | |
| Ponto de inflamação | > 60 C | |
| Taxa de evaporação | Não disponível | |
| Inflamabilidade de sólido e gás | Não disponível | |
| Limite inferior inflamabilidade | Não disponível | |
| Limite superior inflamabilidade | Não disponível | |
| Limite inferior explosividade | Não disponível | |
| Limite superior explosividade | Não disponível | |
| Pressão de vapor | Não disponível | |
| Densidade de vapor | Não disponível | |
| Densidade relativa | Não disponível | |
| Solubilidade | solúvel em água | |
| Coefficiente de partição:n-octanol/água | Não disponível | |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível | |
| Temperatura de decomposição | Não disponível | |
| Viscosidade | Não disponível | |
| Propriedades explosivas | Não disponível | |
| Propriedades comburentes | Não disponível | |

9.2. Outras informações

| | |
|------------------------------|--------|
| COV (Directiva 2010/75/CE) : | 4,30 % |
| COV (carbono volátil) : | 2,27 % |

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

ETANOL

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, óxidos alcalinos, hipoclorito de cálcio, monofluoruro de enxofre, anidrido acético, ácidos, peróxido de hidrogénio concentrado, percloratos, ácido perclórico, percloronitrilo, nitrato de mercúrio, ácido nítrico, prata, nitrato de prata, amoníaco, óxido de prata, amoníaco, agentes oxidantes fortes, dióxido de azoto. Pode reagir perigosamente com: bromo acetileno, cloro acetileno, trifluoreto de bromo, trióxido crómico, cromil cloreto, flúor, ter-butóxido de potássio, hidreto de

Ziehl-Neelsen modified Reagent A

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade ... / >>

Lítio,trióxido de fósforo,platina preta,cloreto de zircónio (IV),iodeto de zircónio (IV).Forma misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

ETANOL

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

| | |
|-----------------------------|-------------|
| LC50 (Inalação) da mistura: | > 5 mg/l |
| LD50 (Oral) da mistura: | >2000 mg/kg |
| LD50 (Cutânea) da mistura: | >2000 mg/kg |

| | |
|--|------------------|
| 4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidene)methylene)dianiline hydrochloride | |
| LD50 (Oral) | 5000 mg/kg mouse |

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| ETANOL | |
| LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalação) | 120 mg/l/4h Pimephales promelas |

| | |
|---------------|---------------|
| FENOL | |
| LD50 (Oral) | 282 mg/kg Rat |
| LD50 Cutânea) | 660 mg/kg Rat |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Ziehl-Neelsen modified Reagent A**SECÇÃO 11. Informação toxicológica** ... / >>

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Suspeito de provocar anomalias genéticas

CARCINOGENICIDADE

Pode provocar cancro

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

Informações não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

ETANOL
Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável

FENOL
Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

ETANOL
Coeficiente de divisão: n-otanol/água -0,35

FENOL
Coeficiente de divisão: n-otanol/água 1,47

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

Ziehl-Neelsen modified Reagent A**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto
Ponto 3 - 40

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Ziehl-Neelsen modified Reagent A

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:
 Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária efectuada segundo as disposições previstas pela directiva 2004/37/CE.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

| | |
|----------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Líquido inflamável, categorias 2 |
| Carc. 1B | Carcinogenicidade, categorias 1B |
| Muta. 2 | Mutagenicidade em células germinativas, categorias 2 |
| Acute Tox. 3 | Toxicidade aguda, categorias 3 |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosão cutânea, categorias 1B |
| Eye Irrit. 2 | Irritação ocular, categorias 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritação cutânea, categorias 2 |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H373 | Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)

Ziehl-Neelsen modified Reagent A**SECÇÃO 16. Outras informações** ... / >>

2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12.

TLV variados em secção 8.1 para as seguintes nações:

FIN,

Ziehl-Neelsen modified Reagent B

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

1.1. Identificador do produto

Código: **04-110803.B**
Denominação: **Ziehl-Neelsen modified Reagent B**

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

Descrição/Utilização: **In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.**

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: **BIO-OPTICA MILANO SPA**
Morada: **via San Faustino, 58**
Localidade e Estado: **20134 Milano (MI) Italia**
tel. **0039 02 2127131**
fax **0039 02 2153000**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: **info@bio-stain.it**

Resp. pela introdução no mercado: **Bio-Optica Milano S.p.a.**

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: **Entre em contacto com o mais próximo e Tossicology Antivenin Centro**

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

| | | |
|---|------|---|
| Líquido inflamável, categorias 2 | H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| Toxicidade aguda, categorias 3 | H301 | Tóxico por ingestão. |
| Toxicidade aguda, categorias 3 | H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| Toxicidade aguda, categorias 3 | H331 | Tóxico por inalação. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1 | H370 | Provoca danos nos órgãos. |

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H370 Provoca danos nos órgãos.

Ziehl-Neelsen modified Reagent B

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>

Recomendações de prudência:

- P210** Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P280** Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
- P308+P311** EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
- P403+P233** Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Contém: METANOL

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

| Identificação | x = Conc. % | Classificação 1272/2008 (CLP) |
|-------------------------|--------------|---|
| METANOL | | |
| CAS 67-56-1 | 80 ≤ x < 100 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 |
| CE 200-659-6 | | |
| INDEX 603-001-00-X | | |
| ÁCIDO CLORÍDRICO | | |
| CAS 7647-01-0 | 0 ≤ x < 0,5 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B |
| CE 231-595-7 | | |
| INDEX 017-002-01-X | | |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.
INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.
INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
 Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
 Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

Ziehl-Neelsen modified Reagent B**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios** ... / >>**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Garantir um adequado sistema de ligação à terra para equipamentos e pessoas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não inalar eventuais poeiras, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

| | | |
|-----|----------------|--|
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| DNK | Danmark | Graensevaerdier per stoffer og materialer |
| ESP | Espanha | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| FIN | Suomi | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| HUN | Magyarország | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| NOR | Norge | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06 |
| ROU | România | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 |
| SWE | Sverige | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 |
| EU | OEL EU | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

METANOL

Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | PELE |
| MAK | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | PELE |
| TLV | DNK | 260 | 200 | | | |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | PELE |
| HTP | FIN | 270 | 200 | 330 | 250 | PELE |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | PELE |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | PELE |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | |
| AK | HUN | 260 | | 1040 | | |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | PELE |
| OEL | NLD | 133 | 100 | | | PELE |
| TLV | NOR | 130 | 100 | | | PELE |
| NDS | POL | 100 | | 300 | | |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | | PELE |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | 5 | PELE |
| MAK | SWE | 250 | 200 | 350 | 250 | PELE |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | PELE |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | |

ÁCIDO CLORÍDRICO

Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-------|--|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLA | ESP | 7,6 | 5 | 15 | 10 | |
| VLEP | ITA | 8 | 5 | 15 | 10 | |
| NDS | POL | 5 | | 10 | | |
| VLE | PRT | 8 | 5 | 15 | 10 | |
| TLV | ROU | 8 | 5 | 15 | 10 | |
| OEL | EU | 8 | 5 | 15 | 10 | |
| TLV-ACGIH | | | | 2,9 (C) | 2 (C) | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

Ziehl-Neelsen modified Reagent B

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

No caso existisse o risco de ser expostos a salpicos ou borrifos em relação aos trabalhos desenvolvidos, é preciso proceder a uma protecção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorvências acidentais.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX cujo limite de utilização será definido pelo fabricante (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Propriedades | Valor | Informações |
|---|----------------|-------------|
| Estado Físico | Líquido | |
| Cor | incolor | |
| Odor | leve | |
| Limiar olfactivo | Não disponível | |
| pH | Não disponível | |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível | |
| Ponto de ebulição inicial | 64 C | |
| Intervalo de ebulição | Não disponível | |
| Ponto de inflamação | < 23 C | |
| Taxa de evaporação | Não disponível | |
| Inflamabilidade de sólido e gás | Não disponível | |
| Limite inferior inflamabilidade | Não disponível | |
| Limite superior inflamabilidade | Não disponível | |
| Limite inferior explosividade | 6 % (V/V) | |
| Limite superior explosividade | 36 % (V/V) | |
| Pressão de vapor | Não disponível | |
| Densidade de vapor | 1,1 | |
| Densidade relativa | Não disponível | |
| Solubilidade | Não disponível | |
| Coefficiente de partição:n-octanol/água | Não disponível | |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível | |
| Temperatura de decomposição | Não disponível | |
| Viscosidade | Não disponível | |
| Propriedades explosivas | Não disponível | |
| Propriedades comburentes | Não disponível | |

Ziehl-Neelsen modified Reagent B**SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas** ... / >>**9.2. Outras informações**

| | | | | |
|------------------------------|---------|---|--------|---------|
| COV (Directiva 2010/75/CE) : | 99,00 % | - | 793,98 | g/litro |
| COV (carbono volátil) : | 37,08 % | | | |

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ÁCIDO CLORÍDRICO

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, pó de alumínio, cianeto de hidrogénio, álcool.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis**ÁCIDO CLORÍDRICO**

Incompatível com: álcali, substâncias orgânicas, fortes oxidantes, metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

ÁCIDO CLORÍDRICO

Por decomposição desenvolve: fumos de ácido clorídrico.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicosMetabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis**METANOL**

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**METANOL**

A dose letal mínima para o homem por ingestão é considerada no intervalo de 300 a 1000 mg/kg. A ingestão de 4-10 ml da substância pode provocar no homem adulto a cegueira permanente (IPCS).

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

Ziehl-Neelsen modified Reagent B

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

| | |
|-----------------------------|--------------|
| LC50 (Inalação) da mistura: | 3,00 mg/l |
| LD50 (Oral) da mistura: | 100,00 mg/kg |
| LD50 (Cutânea) da mistura: | 300,00 mg/kg |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Afecta os órgãos

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

Informações não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| ÁCIDO CLORÍDRICO | |
| Solubilidade em água | > 10000 mg/l |
| Degradabilidade: dado não disponível | |
| METANOL | |
| Solubilidade em água | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradável | |

12.3. Potencial de bioacumulação

| | |
|--|-------|
| METANOL | |
| Coefficiente de divisão: n-otanol/água | -0,77 |
| BCF | 0,2 |

Ziehl-Neelsen modified Reagent B

SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / >>

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1230

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: METHANOL SOLUTION
IMDG: METHANOL SOLUTION
IATA: METHANOL SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3 (6.1)



IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3 (6.1)



IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3 (6.1)



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

Ziehl-Neelsen modified Reagent B

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte ... / >>

14.6. Precauções especiais para o utilizador

| | | | |
|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 336 | Limited Quantities: 1 L | Código de restrição em galeria: (D/E) |
| | Disposição Especial: - | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-D | Limited Quantities: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantidade máxima: 60 L | Instruções Embalagem: 364 |
| | Pass.: | Quantidade máxima: 1 L | Instruções Embalagem: 352 |
| | Instruções especiais: | A113 | |

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: P5c-H2

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 69 METANOL

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

| | |
|-----------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Líquido inflamável, categorias 2 |
| Met. Corr. 1 | Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1 |
| Acute Tox. 3 | Toxicidade aguda, categorias 3 |
| STOT SE 1 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1 |
| Skin Corr. 1B | Corrosão cutânea, categorias 1B |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H301+H311+H331 | Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H370 | Provoca danos nos órgãos. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Ziehl-Neelsen modified Reagent B**SECÇÃO 16. Outras informações** ... / >>

- LEGENDA:- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
 - CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
 - CLP: Regulamento CE 1272/2008
 - DNEL: Nível derivado sem efeito
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
 - IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
 - IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
 - IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
 - LC50: Concentração mortal 50%
 - LD50: Dose mortal 50%
 - OEL: Nível de exposição ocupacional
 - PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
 - PEC: Concentração ambiental previsível
 - PEL: Nível de exposição previsível
 - PNEC: Concentração previsível sem efeitos
 - REACH: Regulamento CE 1907/2006
 - RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
 - TLV: Valor limite de limiar
 - TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
 - TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
 - TWA: Limite de exposição a médio prazo
 - VOC: Composto orgânico volátil
 - vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
 - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01.

Ziehl-Neelsen modified Reagent C**Ficha de dados de segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

| | |
|-------------|---|
| Código: | 04-110803.C |
| Denominação | Ziehl-Neelsen modified Reagent C |
| Número CE | 219-441-7 |
| Número CAS | 2437-29-8 |

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

| | |
|----------------------|--|
| Descrição/Utilização | In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy. |
|----------------------|--|

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|---------------------|------------------------------|-------------|
| Razão Social | BIO-OPTICA MILANO SPA | |
| Morada | via San Faustino, 58 | |
| Localidade e Estado | 20134 Milano | (MI) |
| | Italia | |
| | tel. 0039 02 2127131 | |
| | fax 0039 02 2153000 | |

| | |
|---|--------------------------|
| Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança | info@bio-stain.it |
|---|--------------------------|

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Resp. pela introdução no mercado: | Bio-Optica Milano S.p.a. |
|-----------------------------------|---------------------------------|

1.4. Número de telefone de emergência

| | |
|--|---|
| Para informações urgentes dirigir-se a | Entre em contato com o mais próximo e Tossicology Antivenin Centro |
|--|---|

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

| | | |
|---|-------------|--|
| Classificação e indicação de perigo: | | |
| Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3 | H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

| | |
|------------------------|----|
| Pictogramas de perigo: | -- |
|------------------------|----|

| | |
|-----------------|----|
| Palavras-sinal: | -- |
|-----------------|----|

| | |
|-------------------------|--|
| Advertências de perigo: | |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Recomendações de prudência: | |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |

| | |
|--------|------------------|
| n. CE: | 219-441-7 |
|--------|------------------|

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

Ziehl-Neelsen modified Reagent C**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Contém:

| Identificação | x = Conc. % | Classificação 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------------|--------------------------|--|
| Malachite green oxalate | | |
| CAS | 2437-29-8 0,25 ≤ x < 0,5 | Repr. 2 H361d, Acute Tox. 3 H301, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE | 219-441-7 | |
| INDEX | | |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Não especificamente requerido. Recomenda-se, seja como for, o respeito das regras de boa higiene industrial.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Em caso de vapores ou poeiras dispersas no ar, adoptar uma protecção respiratória. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

Ziehl-Neelsen modified Reagent C**SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais ... / >>****6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Conter com terra ou material inerte. Recolher a maioria do material e eliminar a parte residual com jactos de água. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Informações não disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo B cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| Propriedades | Valor | Informações |
|--------------|-------|-------------|
|--------------|-------|-------------|

Ziehl-Neelsen modified Reagent C

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas ... / >>

| | |
|--|-----------------|
| Estado Físico | Líquido |
| Cor | verde |
| Odor | inodoro |
| Limiar olfactivo | Não disponível |
| pH | Não disponível |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial | Não disponível |
| Intervalo de ebulição | Não disponível |
| Ponto de inflamação | > 60 C |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade de sólido e gás | Não disponível |
| Limite inferior inflamabilidade | Não disponível |
| Limite superior inflamabilidade | Não disponível |
| Limite inferior explosividade | Não disponível |
| Limite superior explosividade | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | Não disponível |
| Solubilidade | solúvel em água |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade | Não disponível |
| Propriedades explosivas | Não disponível |
| Propriedades comburentes | Não disponível |

9.2. Outras informações

| | |
|------------------------------|---|
| COV (Directiva 2010/75/CE) : | 0 |
| COV (carbono volátil) : | 0 |

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Ziehl-Neelsen modified Reagent C

SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

| | |
|-----------------------------|--|
| LC50 (Inalação) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| LD50 (Oral) da mistura: | >2000 mg/kg |
| LD50 (Cutânea) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |

| | |
|-------------------------|-----------|
| Malachite green oxalate | |
| LD50 (Oral) | 275 mg/kg |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Malachite green oxalate | |
| LC50 - Peixes | 0,14 mg/l/96h Ictalurus punctatus |
| EC50 - Crustáceos | 0,29 mg/l/48h Daphnia magna |

Ziehl-Neelsen modified Reagent C**SECÇÃO 12. Informação ecológica** ... / >>**12.2. Persistência e degradabilidade**

Informações não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Informações não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

Ziehl-Neelsen modified Reagent C

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

| | |
|----------------|---|
| <u>Produto</u> | |
| Ponto | 3 |

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

| | |
|--------------------------|---|
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categorias 2 |
| Acute Tox. 3 | Toxicidade aguda, categorias 3 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves, categorias 1 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3 |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional

Ziehl-Neelsen modified Reagent C**SECÇÃO 16. Outras informações** ... / >>

- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 03 / 04 / 06 / 07 / 11 / 15.