

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Azul de Metileno Loeffler	Data: setembro/2024
Revisão: 03	Página: 1/8

1- Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Corante Azul de Metileno

Uso da substância/preparação: dispositivo médico para diagnóstico in vitro
Reagente para análise

Empresa Fabricante e Distribuidora: Renylab Química e Farmacêutica Ltda
Rodovia BR 040, KM 697 – Caiçaras
Barbacena – MG; Telefax: (32) 3331-4489

Em caso de emergência: fone/fax: +55 (32) 3333-0379/ +55 (32) 3331-4489

2- Identificação dos perigos:

2.1 Classificação da substância ou mistura

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com GHS da ONU.

2.2 Dados do rótulo Pictograma

Substância ou mistura não perigosa.

2.3 Outros Perigos

Nenhum

3 – Composição e informação sobre os ingredientes

As substâncias constituintes deste produto não foram consideradas perigosas porque não foi encontrado registro sobre sua periculosidade na literatura pesquisada.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Se inalado: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Em caso de contato com a pele: Lavar com sabão e muita água.

Em caso de contato com o olho: Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato.

Se ingerido: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água corrente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Azul de Metileno Loeffler

Data: setembro/2024

Revisão: 03

Página: 2/8

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Dados não disponíveis.

5 – Medidas contra incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio

(NO_x) Óxidos de

enxofre

Cloreto de hidrogênio gasoso

5.3 Precauções para bombeiros:

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

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:

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato 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 são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Azul de Metileno Loeffler	Data: setembro/2024
Revisão: 03	Página: 3/8

--

7 – Manuseio e Armazenamento:

7.1 Precauções para manuseio seguro

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

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

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

Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e rosto. Ver precauções na seção 2.2. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Classe de armazenagem: (Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 12: Líquidos não combustíveis.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controle

a) Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

b) Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controles da exposição

a) Medidas de controle de engenharia:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Prática geral de higiene industrial.

b) Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral com marcação CE.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados. Luvas de proteção de borracha butílica com marcação CE.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo ABEK.

Perigos térmicos: dados não disponíveis.

c) Controles de riscos ambientais:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Azul de Metileno Loeffler

Data: setembro/2024

Revisão: 03

Página: 4/8

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

9 – Propriedades físico-químicas

9.1- Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- a) Estado físico: líquido.
- b) Cor: azul escuro.
- c) Odor: Dados não disponíveis.
- d) Ponto de fusão/congelamento: dados não disponíveis.
- e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: tecnicamente não é possível determinar.
- f) Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
- g) Limites superiores / inferiores de Inflamabilidade ou de explosão: dados não disponíveis.
- h) Ponto de inflamação: dados não disponíveis.
- i) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis.
- j) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis.
- k) pH: 6,2 a 7,6.
- l) Viscosidade cinemática e dinâmica: dados não disponíveis.
- m) Solubilidade: totalmente solúvel em água a 20 °C.
- n) Coeficiente de partição (noctanol/água): dados não disponíveis.
- o) Pressão de vapor: dados não disponíveis.
- p) Densidade: 0,980 a 1,100 g/cm³.
- q) Densidade relativa: dados não disponíveis.
- r) Características da partícula: dados não disponíveis.
- s) Riscos de explosão: não classificado como explosivo.
- t) Propriedades oxidantes: dados não disponíveis.

9.2- Outra informação de segurança: dados não disponíveis.

10 – Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade:

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade:

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

10.3- Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4- Condições a serem evitadas:

Contatos com faíscas, calor (exposição ao sol e/ou fogo), chamas ou fontes de ignição.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Azul de Metileno Loeffler	Data: setembro/2024
Revisão: 03	Página: 5/8

10.5 Materiais incompatíveis:

Dados não disponíveis.

10.6 Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11 – Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

a) Toxicidade aguda:

Dados não disponíveis.

b) Corrosão/irritação à pele: dados não disponíveis.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis.

d) Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis

e) Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

f) Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

g) Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: Dados não disponíveis.

i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida: dados não disponíveis.

j) Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

11.2 Informação adicional: dados não disponíveis.

Componentes:

- Azul de Metileno pó N° CAS: 26283-09-0

a) Toxicidade Aguda:

DL50 Oral - Rato – 205,0 mg/kg (método de cálculo)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

b) Corrosão/irritação à pele: Pele - coelho - Não provoca irritação da pele

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - coelho – irritações moderadas nos olhos.

d) Sensibilização respiratória ou à pele: Dados não disponíveis.

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis.

f) Carcinogenicidade: Dados não disponíveis.

g) Toxicidade a reprodução: Dados não disponíveis.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Azul de Metileno Loeffler	Data: setembro/2024
Revisão: 03	Página: 6/8

i) Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis.

j) Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

11.2 Informação adicional

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:

Dados não disponíveis.

Componentes Mistura:

- Azul de Metileno pó N° CAS: 26283-09-0

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes CL50 (48h) 20-100 mg/L *Oncorhynchus Mykiss* (truta arco-íris).

Persistência e degradabilidade:

No solo: dados não disponíveis.

Na água: dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis.

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Azul de Metileno Loeffler	Data: setembro/2024
Revisão: 03	Página: 7/8

Produtos e Resíduos: O tratamento e a disposição dos produtos e resíduos devem ser avaliados especificamente para cada produto e realizadas conforme legislações federais, estaduais e municipais.

Recipientes e métodos: Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

EPI's necessários: veja-se seção 8.

Precauções especiais para incineração ou disposição em aterro: A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. Deve-se evitar o despejo da água usada no meio ambiente.

14 – Informações sobre transporte

14.1 - Número ONU:

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -.

14.2 - Nome de embarque correto da ONU:

ADR/RID: Mercadorias não perigosas
DOT (US): Mercadorias não perigosas
IMDG: Mercadorias não perigosas
IATA: Mercadorias não perigosas
ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 - Classes de riscos de transporte:

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

14.4 - Grupo de embalagem:

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

14.5 - Perigos ambientais:

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

14.6- Número De Risco: -

14.7- Precauções especiais para os usuários

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15 - Informações Regulatórias

Legislação do Ministério da Saúde

RDC 665 de 2022 – dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação e Controle para produtos para diagnóstico de uso *in vitro*.

RDC nº 222 de 2018 – dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

Legislação Ambiental

Resolução CONAMA nº 358 de 2005;

Normas Técnicas da ABNT

NBR 14711 – Diagnóstico *in vitro* – Recomendações e critérios para aquisição,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Azul de Metileno Loeffler	Data: setembro/2024
Revisão: 03	Página: 8/8

recepção, transporte e armazenamento de produtos;
NBR 10004 – Resíduos sólidos
NBR 14725 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gerenciamento de Resíduos.

Informações sobre transporte
Resolução 5.947/21 - Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
Código International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI),
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

16 – Outras informações

As informações encontradas nesta FDS são baseadas na regulamentação citada no item 15, nas FDS's das matérias – primas deste produto e em nosso conhecimento. Acreditamos que as informações aqui contidas possam contribuir para uma melhor segurança no manuseio, armazenamento e descarte de nosso produto, porém não é de nosso propósito fornecer garantia dos dados aqui apresentados. O usuário, ao utilizar este produto, é responsável em cumprir as regulamentações aplicáveis. O não cumprimento das informações acima, isenta a Renylab de responsabilidade pelo uso indevido do produto.