



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : EOSINA AZUL DE METILENO SEG.WRIGHT

Referência do Produto : EA05975SO

Marca : Exodo científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

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

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP

BRASIL

Telefone : 19-3865-8500

Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 1), Olhos, H370

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

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 + H311 + H331

Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação.

H370

Afeta os órgãos (Olhos).

Declaração de precaução

Prevenção

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233

Manter o recipiente bem fechado.

P260

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/



P264	aerossóis.
P280	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P330	Enxaguar a boca.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenagem P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem Fechado.

### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Componente	Concentração
ÁLCOOL METÁLICO	
No. CAS 67-56-1	<= 70%
EOSINA AZUL DE METILENO WRIGHT	
No. CAS 68988-92-1	<= 0,2%
ÁGUA DEIONIZADA	
No. CAS 7732-18-5	<= 30%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

#### Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

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

Dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção**

Espuma dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó seco e água.

**Meios inadequados de extinção**

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

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono, combustível.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Para a proteção individual ver a seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**
**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Ver precauções na seção 2.2

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

**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**
**Límites de exposição ocupacional**

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Methanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		



### Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Methanol	67-56-1	Metanol	15 mg/l	Urina	NR 7 – Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada			

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

Área de Aplicação	Vias de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Contato com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	40mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contato com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Contato com a pele	Agudo - efeitos sistêmicos	40mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contato com a pele	Agudo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	260 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	260 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	260 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	260 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	50 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	50 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	50 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	50 mg/m <sup>3</sup>

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solos	23.5 mg/kg
Água do mar	15.4 mg/l
Água doce	154 mg/l
Sedimento de água doce	570.4 mg/kg
Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra	100 mg/kg

## 8.2 Medidas de controle de engenharia



### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Proteção ocular/ facial

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

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

#### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, tecido protetor anti-estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

a) Aspecto	Forma: líquido
b) Odor	Cor: azul
c) Limite de Odor	alcoólico
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis



- r) Viscosidade Dados não disponíveis  
s) Propriedades explosivas Dados não disponíveis  
t) Propriedades comburentes 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 química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Perigo de explosão am presença de: Oxidantes, halogênios, hipoclorito de sódio, ácido sulfúrico, óxido nítrico, cloratos, óxido de crômio-(VI), ácido cromossulfúrico, óxidos de halogênios, hidretos, sais de oxo-ácidos halídricos, percloratos, ácido perclórico, ácido permangânico, peróxido de hidrogênio, dietil de zinco, óxidos não metálicos, magnésio em pó, ácido nítrico.

Reação exotérmica com: Ácidos, clorofórmio, anídridos de ácido, agentes redutores, bromo, cloro, tetraclorometano, halogenetos ácidos, magnésio. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor, óxidos de fósforo, Raney-níquel.

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Metais alcalinos, metais alcalinos terrosos.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Calor, chamas e faíscas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Magnésio, ligas de zinco, diversos materiais plásticos. Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

LDLo Oral - Humano - 143 mg/kg

Observações: (RTECS)

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 131.25 mg/l

Observações: (ECHA)

DL50 Dérmico - Coelho - 17,100 mg/kg

Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Observações: (ECHA)

Possíveis consequências: Irritação das mucosas

**Sensibilização respiratória ou cutânea**



Teste de sensibilização: - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

(Diretrizes do Teste OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Diretrizes do Teste OECD 474

Rato - macho e fêmea - Medula ossosa

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

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

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Afeta os órgãos - Olhos

Toxicidade aguda por via oral - náusea, vômitos.

Toxicidade aguda por via inalatória - Irritação nas vias respiratórias.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: PC1400000

Efeitos sistêmicos: acidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, embriagado, vertigem, sonolência, dor de cabeça, perturbações visuais, cegueira, narcose e coma.

Os sintomas podem ser retardados.

Danos em: fígado, rim, cardíaco, lesão irreversível do nervo óptico.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes	Ensaio por escoamento CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna - 18,260 mg/l - 96 h (OECD TG 202)
Toxicidade em algas	Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - cerca de. 22,000.0 mg/l - 96 h



(OECD TG 201)

- 12.2 **Persistência e degradabilidade**  
Toxicidade em bactérias Ensaio estático CI50 - lamas activadas - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD TG 209)  
Biodegradabilidade Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável.  
(Directrizes do Teste OECD 301D)  
Carência biológica de oxigênio (CBO)  
600 - 1,120 mg/g  
Observações: (IUCLID)
- Carência química de oxigênio (CQO)  
1,420 mg/g  
Observações: (IUCLID)
- Carência teórica de oxigênio  
1,500 mg/g  
Observações: (Literatura)
- Relação BOD/ThBOD 76 %  
Observações: Teste de frasco fechado(IUCLID)
- 12.3 **Potencial biocumulativo**  
Bioacumulação Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d  
a 20 °C - 5 mg/l(Methanol)  
Fator de bioconcentração (BCF): 1.0
- 12.4 **Mobilidade no solo**  
Não vai adsorver-se no solo.
- 12.5 **Outros efeitos adversos**  
Informações ecológicas adicionais Evitar a libertação para o ambiente.
- Estabilidade na água a 19 °C 83 - 91 % - 72 h  
Observações: Hidróliza-se com o contacto com a água.Hidrolisa-se rapidamente.
- 12.6 **Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.  
Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.
- 
13. **CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
- 13.1 **Métodos recomendados para estinação final**  
**Produto**  
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.
- Embalagens contaminadas**



Eliminar como produto. Não reutilizavel.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### 14.1 Número ONU

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

##### 14.2 Designação oficial de transporte 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 perigo para efeitos de transporte

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

##### 14.4 Grupo de embalagem

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

##### 14.5 Perigos para o ambiente

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

##### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

##### 14.7 Número De Risco

336

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.