

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

Forma do produto	: Mistura
Nome	: Solução de azur eosina azul de metileno da Giemsa
Nome comercial	: UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy
n° CE	: 200-659-6
n° CAS	: 67-56-1
Código do produto	: EOMB-MSD

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
apartado Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +34 937 077 970 ( Technic information.Office hours.) Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia ( ONLY IN CASE OF EMERGENCY)"

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamáveis, categoria 2	H225
Toxicidade aguda (oral), categoria 3	H301
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3	H311
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3	H331
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 1	H370

Full text of H and EUH statements: see section 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Não existe informação adicional disponível

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

Metanol

Advertências de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H370 - Afecta os órgãos.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### 2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Componente	
Glicerol (56-81-5)	PBT: não pertinente - registo não obrigatório

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Metanol	nº CAS: 67-56-1 nº CE: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X Nº REACH: 01-2119433307-44	50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Metanol	nº CAS: 67-56-1 nº CE: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X Nº REACH: 01-2119433307-44	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1, H370

Full text of H and EUH statements: see section 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Em caso de indisposição, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação ligeira.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Pode causar irritações nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde. náuseas, vômitos.

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

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : fumo.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	: Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Não inalar os vapores.

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual exigido.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado. Absorver o material derramado com areia ou terra.  
Procedimentos de limpeza : Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).

## 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.  
Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

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

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Metanol (67-56-1)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação	skin

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Metanol (67-56-1)</b>	
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Alcool méthylique (méthanol)
VME (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	1000 ppm
Observação	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; risque de pénétration percutanée
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Methanol
AGW (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Observação	DFG,EU,H,Y
<b>Itália - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	250 ppm
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Methanol
WEL TWA [1]	266 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Metanol (67-56-1)</b>	
WEL STEL (ppm)	250 ppm
Observação	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
<b>Glicerol (56-81-5)</b>	
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Glycérine
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (aérosols)
Observação	Valeurs recommandées/admises
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Glycerol
WEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> mist

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

### 8.1.4. DNEL e PNEC

<b>UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	40 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	40 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	8 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	20,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	2,08 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1540 mg/l

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)	
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	77 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	7,7 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	3,18 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l

### 8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

luvas de proteção

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma : Líquida  
Cor : Azul. Púrpura.

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Cheiro	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -97,8 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 64,7 °C Atm. press.: 1013 hPa
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 9,7 °C Atm. press.: 1013 hPa
Temperatura de combustão espontânea	: 455 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,544 – 0,59 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -0,77
Pressão de vapor	: 169,27 hPa Temp.: 25 °C
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,79 – 0,8 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos. meio alcalino.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

### 10.5. Materiais incompatíveis

ZINCO EM PÓ.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral) : Tóxico por ingestão.



# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Toxicidade aguda (via cutânea) : Tóxico em contacto com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Tóxico por inalação.

### UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)

DL50 oral rato	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal Animal: rat
ATE CLP (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (gás)	700 ppmV/4h
ATE CLP (vapores)	3 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	0,5 mg/l/4h

### Metanol (67-56-1)

DL50 oral rato	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 cutânea coelho	17100 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	128,2 mg/l/4h

### Glicerol (56-81-5)

DL50 oral rato	27 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
----------------	---

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado

### UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	< 1000 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male
----------------------------	---

### Metanol (67-56-1)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	< 1000 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male
----------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Afecta os órgãos.

### Metanol (67-56-1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Afecta os órgãos.
--	-------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

### UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	2340 mg/kg de peso corporal Animal: monkey, Animal sex: male
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,13 mg/l air Animal: monkey
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,013 mg/l air Animal: monkey

### Metanol (67-56-1)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	2340 mg/kg de peso corporal Animal: monkey, Animal sex: male
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,13 mg/l air Animal: monkey
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,013 mg/l air Animal: monkey

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Perigo de aspiração : Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável

#### 11.2.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

#### UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)

CL50 - Peixe [1]	15400 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
CE50 96h - Algas [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

#### Metanol (67-56-1)

CL50 - Peixe [1]	15400 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Daphnia [1]	≥ 10000 mg/l 48h
CE50 72h - Algas [1]	22000 mg/l Selenastrum capricorbutum
CE50 96h - Algas [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

#### Glicerol (56-81-5)

CL50 - Peixe [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
------------------	---

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Metanol (67-56-1)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,6 – 1,12
Carência química de oxigénio (CQO)	1,42 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	1,5 g O <sub>2</sub> /g substância

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Glicerol (56-81-5)

Biodegradação	63 %
---------------	------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,77
---	-------

#### Metanol (67-56-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	-0,77
---	-------

Potencial de bioacumulação	Baixo.
----------------------------	--------

#### Glicerol (56-81-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≈ -1,76
---	---------

Potencial de bioacumulação	Baixo.
----------------------------	--------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Metanol (67-56-1)

Tensão superficial	0,023 N/m
--------------------	-----------

Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0,088
--	-------

#### Glicerol (56-81-5)

Tensão superficial	6,516 N/m
--------------------	-----------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy (67-56-1)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

#### Componente

Glicerol (56-81-5)	PBT: não pertinente - registo não obrigatório
--------------------	---

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 15 01 10\* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1230
N.º ONU (IMDG)	: UN 1230
N.º ONU (IATA)	: UN 1230
N.º ONU (ADN)	: UN 1230
N.º ONU (RID)	: UN 1230

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: METANOL
Designação oficial de transporte (IMDG)	: METHANOL
Designação oficial de transporte (IATA)	: Methanol
Designação oficial de transporte (ADN)	: METANOL
Designação oficial de transporte (RID)	: METANOL
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

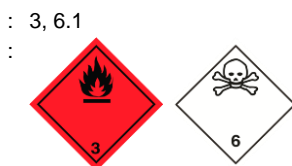
##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (ADR)	: 3, 6.1



##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 3, 6.1



##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (IATA)	: 3, 6.1



##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 3 (6.1)
Etiquetas de perigo (ADN)	: 3, 6.1



# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3 (6.1)

Etiquetas de perigo (RID) : 3, 6.1



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : FT1

Disposições especiais (ADR) : 279

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02

Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP19

Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : T7

Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : TP2

Código-cisterna (ADR) : L4BH

Disposições especiais para cisternas (ADR) : TU15

Veículo para transporte em cisterna : FL

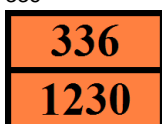
Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13, CV28

Disposições especiais de transporte - Operação (ADR) : S2, S19

Número de identificação de perigo : 336

Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : D/E

Código de restrição em túneis (ADR) : D/E

#### Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 279

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P001

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02

Instruções para cisternas (IMDG) : T7

Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2

N.º de FS (Fogo) : F-E

N.º FS (Derramamento) : S-D

Categoria de carregamento (IMDG) : B

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Ponto de inflamação (IMDG) : 12°C c.c.  
Propriedades e observações (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5% Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

### Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y341  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 60L  
Disposição especial (IATA) : A104, A113  
Código ERG (IATA) : 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FT1  
Disposição especial (ADN) : 279, 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
Ventilação (ADN) : VE01, VE02  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FT1  
Disposição especial (RID) : 279  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades exceptuadas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) : MP19  
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : T7  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : TP2  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : L4BH  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU15  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID) : CW13, CW28  
Encomendas expresso (RID) : CE7  
Nº de identificação do perigo (RID) : 336

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	Metanol
3(a)	Metanol
3(b)	UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy ; Metanol
40.	Metanol

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

###### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK)

: WGK 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

# UN1230 Giemsa's azur eosin methylene blue solution for microscopy

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

### Holanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Metanol é referido

### Dinamarca

- Classe para perigo de incêndio : Classe I-1
- Unidade de armazenamento : 1 litro
- Observações relativas à classificação : F <Flam. Liq. 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
- Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 1
STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 2

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.