

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** GIEMSA STAIN, for microscopy**Código do produto:** 7691**Nº CAS:**

51811-82-6

**Número CE:**

257-438-2

**Número de registo**

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Entidade para obtenção de informações adicionais:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

**Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R36: Irritante para os olhos.

**Indicações adicionais:** Note, ainda não completamente testada.**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

**Pictogramas de perigo**

GHS07

**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 1 )

**Palavra-sinal** Atenção**Frases de perigo**

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Frases de prudência**

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**Indicações adicionais:**

-

**2.3 Outros perigos**

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Caracterização química: Substâncias****Designação CAS n°**

51811-82-6 Giemsa stain

**Número(s) de identificação****Número CE:** 257-438-2**Formula:** C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>3</sub>S**Massa molar:** 291,80**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

**Em caso de inalação:**

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Enxágüe com água.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

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

efeitos irritantes

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 2 )

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, Pó de extinção, Jacto de água, Espuma.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

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

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

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

Num incêndio podem ser libertados:

Nitrogénio oxidado (NOx)

Óxidos de enxofre (SOx)

Ácido clorídrico (HCl)

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

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

Não respirar as poeiras.

Evitar o contacto com os olhos ea pele.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

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

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

Contentores, equipos y lugar de trabajo limpios.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Sem requisitos especiais.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 3 )

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a seco.

**Temperatura recomendada de armazenagem:** 15 - 25 °C**7.3 Utilizações finais específicas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

**8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Não aplicável.

**Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**8.2 Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Evitar o contacto com os olhos.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

**Medidas de protecção individual**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Protecção respiratória:**

em caso de formação de pós: Respirador: Filtro P1

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas**Borracha de nitrilo:  $\geq 0,11$  mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

**Tempo de penetração no material das luvas**Permeabilidade: nível  $\geq 6$ 

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 4 )

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**Borracha de nitrilo:  $\geq 0,11$ mmPermeabilidade: nível  $\geq 6$ **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Pó cristalino
<b>Cor:</b>	Verde-escuro
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não existe informação disponível.

<b>valor pH:</b>	Não existe informação disponível.
------------------	-----------------------------------

**Mudança do estado:**

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	Não existe informação disponível.

<b>Ponto de inflamação:</b>	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não existe informação disponível.
---------------------------------------	-----------------------------------

<b>Temperatura de ignição:</b>	Não existe informação disponível.
--------------------------------	-----------------------------------

<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existe informação disponível.
-------------------------------------	-----------------------------------

<b>Auto-inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível.
------------------------------	-----------------------------------

<b>Perigos de explosão:</b>	Não classificado como explosivo.
-----------------------------	----------------------------------

**Limites de explosão:**

<b>Inferior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Superior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não existe informação disponível.

<b>Pressão de vapor:</b>	Não existe informação disponível.
--------------------------	-----------------------------------

<b>Densidade:</b>	Não existe informação disponível.
-------------------	-----------------------------------

<b>Densidade de vapor</b>	Não existe informação disponível.
---------------------------	-----------------------------------

<b>Velocidade de evaporação</b>	Não existe informação disponível.
---------------------------------	-----------------------------------

**Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Não existe informação disponível.
-----------------------------------

<b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não existe informação disponível.
--	-----------------------------------

**Viscosidade:**

<b>Dinâmico:</b>	Não existe informação disponível.
------------------	-----------------------------------

( continuação na página 6 )



**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 5 )

<b>Cinemático:</b>	Não existe informação disponível.
<b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### 10.2 Estabilidade química

#### Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com ácidos fortes e agentes de oxidação.  
Reacções com álcalis fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda:

#### Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto não temos antes.

#### Efeito de irritabilidade primário:

##### sobre a pele:

Irritação da pele é possível com a exposição prolongada ou repetida.

##### sobre os olhos:

Efeito irritante.

##### Após inalação:

Com exposição maciça ao pó pode causar irritação respiratória.

##### sensibilização:

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

#### Efeitos CMR

##### Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe informação disponível.

##### Carcinogenicidade:

Não existe informação disponível.

##### Toxicidade reprodutiva:

Não existe informação disponível.

#### Perigo de aspiração:

Não aplicável.

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 6 )

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

Nós não somos descrições dos sintomas.

**Outras informações:**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Toxicidade aquática:**

Não existe informação disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:**

**Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### Métodos de tratamento de resíduos

**Recomendação:**

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

**Embalagens contaminadas:**

**Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Nº UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°



data da impressão 14.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 17.07.2014

**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

( continuação da página 7 )

<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe	não aplicável
<b>14.4 Tipo de embalagem</b>	
ADR, IMDG, IATA	não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
Poluente das águas:	Não
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
	Não aplicável.
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	
	Não aplicável.
<b>Transporte/outras informações:</b>	
ADR	
Observações:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
UN "Model Regulation":	-

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições nacionais:

Decreto-lei relativo a acidentes:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 3 (auto-classificação): altamente perigoso para a água.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

**Contacto** Herr Heine

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

( continuação na página 9 )



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 14.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 17.07.2014

**Nome comercial: GIEMSA STAIN, for microscopy**

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

( continuação da página 8 )