

## Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 28/JUL/2006  
 Data de Actualização. 14/FEB/2006  
 Versão 1.4  
 De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	WRIGHT-GIEMSA STAIN, MODIFIED (MANUAL)
Referência do Produto	WG16
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

## 2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
WRIGHT-GIEMSA STAIN, MODIFIED (MANUAL)	None	None	603-001-00-X
Nome dos Ingredientes:	Percentage	Número CAS	Número EC
Information regarding the specific chemical identity of this material is being withheld as a trade secret of the manufacturer.	m	None	None
The hazards identified with this product are those associated with the following component(s):	None	None	None
METHANOL	>= 20	67-56-1	200-659-6
Símbolos: F-T			603-001-00-X
Frases R: 11-23/24/25-39/23/24/25			
Altamente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito sérios por inalação, contato com a pele e se deglutido.			

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
 Altamente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito sérios por inalação, contato com a pele e se deglutido.

---

## 4- Medidas de Primeiros Socorros

---

### APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

### APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

### APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

### APÓS INGESTÃO

Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico imediatamente.

---

## 5 - Medidas de luta contra o incêndio

---

### MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

### RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Líquido inflamável. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

Risco de explosão: O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar. Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio.

### EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

---

## 6 - Medidas no caso de liberação acidental

---

### MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área. Fechar/apagar todas as fontes de ignição.

### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

### PRECAUÇÕES A TOMAR COM O MEIO AMBIENTE

Não deixar que o material se incorpore à drenagem e correntes de água. Evite a contaminação com esse material dos esgotos e cursos de água.

### MÉTODOS DE LIMPEZA

Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Colocar em recipientes cobertos utilizando instrumentos que não emitam faíscas e transportar para o ar livre. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

---

## 7 - Manipulação e armazenamento

---

## MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar o vapor. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida. Não usar se a pele tiver cortes ou arranhões. Lavar bem após o manuseio.

## ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Manter longe do calor, de faíscas e de chamas abertas.

---

## 8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

---

### CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Usar instrumentos que não produzam faíscas. Usar exclusivamente em capela para vapores químicos.

### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio. Descartar as vestimentas e sapatos contaminados.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	100 MG/M3
Polónia		NDSch	300 MG/M3
Polónia		NDSP	-

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	260 mg/m3 200 ppm

Observações: H, methanol

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

Origem	Tipo	Valor
TRGS.	OEL	260 mg/m3 200 ppm

Observações: 4

Observações: H, methanol

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	130 mg/m3 100 ppm

Observações: H, methanol

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUÉCIA

Origem	Tipo	Valor
	LLV (Level)	250 mg/m3 200 ppm

Observações: H

Observações: methanol

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	260 mg/m3 200 ppm

Observações: H M C

Observações: methanol

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	266 mg/m3
		200 ppm
Observações: methanol		
OEL	STEL (Limite)	333 mg/m3
		250 ppm
Observações: Pele	Valor limite indicativo	
Observações: methanol		

#### EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Use supplied-air or SCBA respirators. Europe permits the use of type AXBEK full-face cartridge respirators (EN 14387).

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

#### 9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Líquido Cor: Incolor	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	N/A	
Ponto de inflamação	11 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	N/A	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Peso específico/densidade	N/A	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	N/A	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	N/A	

#### 10 - Estabilidade e reatividade

##### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Ácidos, Cloretos ácidos, Anidridos ácidos, Agentes oxidantes, Agentes redutores, Metais alcalinos.

#### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

#### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

### 11 - Informação Toxicológica

---

#### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Náusea, cefaléia e vômito. Perturbações gastrointestinais. Tontura. Fraqueza. Confusão. Sonolência. Inconsciência. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. A ingestão pode provocar: O álcool metílico pode ser fatal ou provocar cegueira quando deglutido. Não pode ser transformado em não-tóxico.

#### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.  
Absorção cutânea: Tóxico se absorvido através da pele.  
Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.  
Inalação: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Tóxico se inalado.  
Ingestão: Tóxico se ingerido.

#### INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Olhos Rins Fígado Coração

---

### 12 - Informação Ecológica

---

---

### 13 - Informações para a eliminação dos resíduos

---

#### ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

### 14 - Informação sobre o transporte

---

#### RID/ADR

Número da UN: 1230  
Classe: 3  
PG: II  
Subrisco: 6.1  
Nome Adequado para Embarque: Metanol

#### IMDG

Número da UN: 1230  
Classe: 3  
PG: II  
Subrisco: 6.1  
Nome Adequado para Embarque: Methanol  
Poluente marinho: Não  
Poluente marinho grave: Não

## IATA

Número da UN: 1230

Classe: 3

PG: II

Subrisco: 6.1

Nome Adequado para Embarque: Methanol

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

---

## 15 - Informação regulamentaria

---

### CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 603-001-00-X

INDICAÇÃO DE PERIGO: F-T

Altamente inflamável Tóxico.

FRASES R: 11-23/24/25-39/23/24/25

Altamente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito sérios por inalação, contato com a pele e se deglutido.

FRASES S: 7-16-36/37-45

Manter o recipiente hermeticamente fechado. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Usar roupas e luvas de proteção adequadas. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

#### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

Self-Classification

---

## 16 - Outras informações

---

### GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

### AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.