

**SYSMEX AMERICA, INC.**

One Nelson C. White Parkway  
Mundelein, IL 60060  
(800) 379-7639  
(847) 996-4559  
www.sysmex.com

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA 24 HORAS**  
Contactar CHEM-TEL no 1-800-255-3924

# Ficha de Segurança de Materiais

## STROMATOLYSER-4DS DYE (FFS-800)

Risco à saúde	Inflamabilidade	Reatividade	Contato
1	1	0	1

1 = Leve, 2 = Moderado(a), 3 = Severo(a), 4 = Extremo(a)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

O reagente STROMATOLYSER-4DS™ é acondicionado em bolsas plásticas aluminizadas de 3x4 polegadas, contendo 42 mL (1,4 onças no sistema dos EUA). Cada caixa contém três dessas embalagens, totalizando 126 mL (4,2 onças) sendo o conjunto rotulado como STROMATOLYSER-4DS (FFS-800A).

Este reagente é para uso nos Analisadores Hematológicos Automatizados Sysmex especificados. Este reagente deve ser manuseado por profissionais de laboratório ou por pessoal devidamente treinado.

**Sinônimos:** Corante de células nucleadas: corante fluorocromo

### 2. INGREDIENTES PERIGOSOS

	Percentual	Número do C.A.S.
<b>Etilenoglicol</b>	96,9%	107-21-1
<b>Metanol</b>	3,0%	67-56-1

O componente corante, que é o ingrediente ativo, não é citado como ingrediente perigoso pois não alcança 1% da mistura, não apresenta risco ao contato físico, não emite substâncias acima dos limites de exposição/ limiares permitidos, e não foi identificado como sendo carcinogênico.

◦ **Status DOT**

Líquido combustível, (NA1993) não especificado é isento de obrigação de rotulagem, exceto para transporte aéreo, 49CFR Parte 173.150 (a).

◦ **Sumário de toxicidade**

Os dados foram obtidos da literatura e dizem respeito aos compostos puros ou concentrados. Não foram realizados testes em animais com o produto.

**Etilenoglicol** Oral humana: DLo, variação de 400 mg/kg a 1600 mg/Kg,  
Oral homem: DTo, 1.2 a 16 g/Kg.  
Oral rato: DL<sub>50</sub>, 4700 mg/Kg

**Metanol** Oral rato: DL<sub>50</sub>, 5628 mg/Kg

**SYSMEX AMERICA, INC.**

One Nelson C. White Parkway  
Mundelein, IL 60060  
(800) 379-7639  
(847) 996-4559  
www.sysmex.com

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA 24 HORAS**

Contactar CHEM-TEL no 1-800-255-3924

- **Nível de exposição permitido (OSHA) e/ou Valores limiares (ACGIH)**

**Etilenoglicol** Limite máximo (CL) vapor/ névoa 50 ppm , 127 mg/m<sup>3</sup>

**Metanol** PEL 200 ppm, (pele) TWA 200 ppm, 262 mg/m<sup>3</sup>, (pele) STEL 250 ppm 328 mg/m<sup>3</sup>

- **Sumário de carcinogênese**

**Etilenoglicol** OSHA: Nenhuma NTP: Nenhuma IARC: Nenhuma

**Metanol** OSHA: Nenhuma NTP: Nenhuma IARC: Nenhuma

### **3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS** (Com base no principal componente, etilenoglicol).

Líquido viscoso, de cor azul, odor fraco.

Ponto de ebulição 197°C, pressão do vapor 0,06 (20 °C), densidade do vapor 2,1 (Ar=1)

Taxa de evaporação 0,01, (acetato de butila =1), 100% solúvel em água.

Gravidade específica 1,10 a 20-24°C

### **4. INCÊNDIO E EXPLOSÃO**

Mistura não testada; considerar como sendo combustível. O ponto de fulgor do etilenoglicol é 112°C (recipiente fechado), o do metanol é 11° C. Não expor às chamas. Os gases produzidos na combustão são monóxido e dióxido de carbono.

### **5. REATIVIDADE**

Solução estável, mas o etilenoglicol é incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e agentes catalisadores de polimerização.

### **6. SUMÁRIO DOS RISCOS À SAÚDE**

A classificação de risco para a saúde reflete níveis de exposição não habituais, por ingestão. Este reagente é relativamente seguro quando manuseado segundo boas práticas químicas, por profissionais de laboratório treinados, e quando contido no sistema hidráulico do analisador.

Os efeitos ocorrem alguns minutos a várias horas após a ingestão e consistem em depressão do SNC e alterações metabólicas que resultam em embriaguez por etanol, ataxia, fala arrastada, cegueira, convulsões, coma, edema cerebral, e acidose com taquipnéia. Com doses significativas, 12 a 36 horas após a ingestão ocorrem taquipnéia progressiva, cianose e edema pulmonar. Dois ou três dias após a ingestão ocorrem insuficiência renal, anúria, uremia e morte. Proteinúria e uremia são efeitos comuns da toxicidade hepática e renal. Pode ocorrer inalação do vapor se a solução for aquecida, e os sintomas incluem irritação da garganta, cefaléia, dor nas costas, náuseas, vômitos, tonteira, falta de ar e perda da consciência. Pode ocorrer absorção pela pele, com sintomas semelhantes aos da ingestão.

O contato com a pele pode causar pigmentação, e o metanol é um agente desengordurante, que pode ressecar e rachar a pele. O contato prolongado e repetido com a pele pode causar irritação.

**SYSMEX AMERICA, INC.**

One Nelson C. White Parkway  
Mundelein, IL 60060  
(800) 379-7639  
(847) 996-4559  
www.sysmex.com

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA 24 HORAS**

Contactar CHEM-TEL no 1-800-255-3924

**Usar luvas e avental de laboratório ao trocar o reagente. Usar óculos protetores se houver possibilidade de respingos. Não são necessárias medidas especiais de ventilação se o produto for usado conforme recomendado. Manter os recipientes fechados antes e depois do uso no analisador.**

**Procedimentos de primeiros socorros sugeridos**

- Ingestão: procurar atendimento médico imediato. Dar bastante água para beber, a fim de diluir o produto. Se o paciente estiver acordado, induzir o vômito, manter a cabeça mais baixa que os quadris e virá-la para um dos lados a fim de evitar aspiração. O tratamento deve ser feito por médico. Agir rapidamente.
- Inalação: Remover o paciente para o ar livre. Procurar atendimento médico se necessário.
- Contato com a pele: Lavar a área afetada com sabão e água abundante.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água morna abundante, erguendo as pálpebras superior e inferior até que não haja mais sinais de irritação. Providenciar avaliação médica.

**7. DERRAME, VAZAMENTO E PROCEDIMENTOS DE DESCARTE**

Usar luvas, óculos de proteção/ segurança e avental de laboratório. Pequenos volumes derramados (normal) podem ser limpos com toalha de papel umedecida em alvejante de uso doméstico para decompor o corante. Grandes volumes derramados devem ser contidos e absorvidos com absorvente mineral neutro (vermiculite). Colocar o material absorvido em um recipiente fechado para descarte. Descartar segundo as normas ambientais locais, estaduais e federais.

**8. ARMAZENAGEM E INFORMAÇÕES ESPECIAIS**

Armazenar em ambiente com temperatura controlada (2-35°C) para garantir o bom desempenho do reagente.

Sysmex America, Inc. fornece as informações contidas neste documento de boa fé, mas não se declara responsável nem garante que elas sejam exatas ou completas. Este documento tem por objetivo servir de orientação para o correto manuseio do material por pessoal adequadamente treinado, que utilize o produto para a finalidade recomendada. As pessoas que recebem essas informações são responsáveis por determinar sua aplicabilidade a fins específicos. Os usuários deverão considerar esses dados somente como complementares a outras informações obtidas por eles próprios e devem tomar decisões independentes quanto à abrangência e adequação dos dados obtidos de todas as fontes para garantir o uso e descarte adequados desses materiais e a segurança e saúde dos funcionários e clientes. Não há garantias implícitas ou explícitas com respeito a tais informações.

São permitidas cópias dessa Ficha de Segurança de Materiais, conforme necessário, apenas para uso interno.