

**SYSMEX AMERICA, INC.**

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

TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS

Contacte a TELE- QUIMI al 1-800-255-3924

Ficha de datos de seguridad del material

COLORANTE STROMATOLYSER-4DS (FFS-800)

Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Contacto
1	1	0	1

1=Ligeramente; 2 = moderado; 3 = severo; 4 = extremo

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El reactivo STROMATOLYSER-4DS™ está contenido en una bolsa de aluminio/plástico suave que almacena 42 mL (1.4 onzas de líquido en EE.UU.). Tres de estos paquetes son colocados en cada caja para un total de 126 mL (4.2 onzas de líquido en EE.UU.) y éste es etiquetado como STROMATOLYSER-4DS (FFS-800A).

Este sistema de reactivos es para utilizarse en analizadores de hematología automatizados designados por Sysmex. Este reactivo debe ser manipulado por profesionales de laboratorio o personal entrenado apropiadamente.

Sinónimos: Tinción de células nucleadas: Colorante fluorocromo

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

	Porcentaje	Número C.A.S
Glicol de Etileno	96.9%	107-21-1
Metanol	3.0%	67-56-1

El componente colorante, el cual es el ingrediente activo, no está listado aquí como un ingrediente peligroso, ya que no comprende el 1% de la mezcla, no presenta un peligro físico, no es capaz de liberarse y superar los valores de límite/umbral de exposición permitidos y no ha sido identificado como un carcinógeno.

- **Clasificación del Departamento de transporte de los EEUU (DOT por sus siglas en inglés)**
Líquido combustible, n.o.s (NA1993) está exento de ser etiquetado, excepto para el transporte aéreo, 49CFR Parte 173.150 (a).
- **Resumen de la base de datos de toxicidad** Esta información fue obtenida de la literatura para los componentes puros o concentrados. Ninguna prueba con animales fue hecha con este producto.

Glicol de Etileno Humano oral: LDLo, desde 400 mg/kg hasta 1600 mg/Kg,
Humano oral: TDLo, 1.2 hasta 16g/Kg.
Rata oral: LD₅₀, 4700 mg/Kg

Metanol Rata oral: LD₅₀, 5628 mg/Kg

LD₅₀: Dosis letal
LDLo: Dosis letal mínima
TDLo: Dosis tóxica mínima publicada

- **Nivel de exposición permitido (OSHA) y/o Valores límite del umbral (ACGIH)**

Glicol de Etileno Limite de nivel (CL) vapor/ niebla 50partes por millón, 127 mg/m³



SYSMEX AMERICA, INC.

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

TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS

Contacte a TELE- QUIMI al 1-800-255-3924

Limite de exposición permisible (PEL por su siglas en inglés) de **Metanol** 200 partes por millón. Medias ponderadas de 8 horas (TWA por sus siglas en Inglés) 200 partes por millón, 262 mg/m³ (piel), limite de exposición de corto plazo (STEL por sus siglas en inglés) 250 partes por millón 328 mg/m³ (piel)

o **Resumen de la base de datos de carcinógeno**

Glicol de Etileno OSHA: Ninguno NTP: Ninguno IARC: Ninguno

Metanol OSHA: Ninguno NTP: Ninguno IARC: Ninguno

ACGIH: Confederación gubernamental de higienistas industriales

OSHA: Administración de salud y seguridad ocupacional

NTP: Programa nacional de toxicología

IARC: Agencia internacional para la investigación de cáncer

3. DATOS FÍSICOS (Basado en el componente principal, Glicol de etileno).

Color azul, líquido viscoso, olor tenue.

Punto de ebullición 197° C, presión de vapor 0.06 (20° C), densidad de vapor 2.1 (Aire=1)

Tasa de evaporación 0.01, (Acetato de Butil=1), 100% soluble en agua

Gravedad específica 1.10 a 20-24° C

4. DATOS SOBRE FUEGO Y EXPLOSIÓN

La mezcla no ha sido probada; es considerado como combustible. El punto de inflamación del Glicol de etileno es 112° C (recipiente cerrado), el del metanol es 11° C. No exponer a flama abierta. Los gases producidos por combustión son monóxido y dióxido de carbono.

5. DATOS DE REACTIVIDAD

Solución estable, sin embargo el glicol de etileno es incompatible con agentes oxidantes fuerte, ácidos fuertes y catalizadores de polimerización.

6. RESUMEN DE DATOS DE PELIGRO PARA LA SALUD

Una calificación de peligro para la salud moderada refleja exposiciones inusuales por ingestión. Este reactivo es relativamente seguro cuando es manipulado usando buena higiene química por profesionales de laboratorio y cuando se encuentra dentro del sistema hidráulico del analizador.

Los efectos por ingestión del glicol de etileno ocurren dentro de los siguientes minutos a horas después de la ingestión e incluye depresión del sistema nervioso central y anormalidades metabólicas resultando en una embriaguez parecida a la del alcohol, ataxia, trastornos del habla, coma, edema cerebral, acidosis con taquifenia. Con dosis significativas, 12 a 36 horas después de la ingestión, se presenta taquifenia progresiva, cianosis, edema pulmonar. Dos o tres días después de la ingestión: falla renal, anuria, uremia y muerte. Proteinuria y uremia son efectos comunes de toxicidad al hígado y el riñón. La inhalación del vapor puede ocurrir si la solución es calentada; los síntomas incluyen irritación de la garganta, dolor de cabeza, dolor de espalda, náusea, vómito, mareos, dificultad para respirar e inconciencia.

El contacto causa decoloración de la piel y posible irritación. La absorción puede ocurrir por la piel, el contacto prolongado y repetido con la piel puede ser dañino.

Use guantes y bata de laboratorio cuando este cambiando el reactivo. Use protección para los ojos si existe el riesgo de que se salpique. No requiere ninguna ventilación especial si se usa de la forma destinada. Mantenga los recipientes cerrados antes y después de usar en los analizadores.



SYSMEX AMERICA, INC.

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

TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS

Contacte a TELE- QUIMI al 1-800-255-3924

Procedimientos sugeridos para primeros auxilios

- Ingestión: Busque atención médica inmediatamente. De grandes cantidades de agua para diluir. Si el paciente está alerta induzca el vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas y gire la cabeza de lado para ayudar a prevenir aspiración. Los profesionales médicos deberán proporcionar tratamiento. Se requiere actuar rápidamente.
- Inhalación: Lleve al paciente a tomar aire fresco. Obtenga atención médica si es necesario.
- Contacto con la piel: Lave a fondo el área afectada con agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lave los ojos de inmediato con gran cantidad de agua tibia, levantando los párpados superior e inferior hasta que todo rastro de irritación sea removido. Obtenga evaluación médica.

7. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES, FUGAS Y DESECHO

Use guantes, anteojos/gafas de seguridad y bata de laboratorio. Derrames pequeños (típico) pueden ser limpiados con papel humedecido con blanqueador casero para descomponer el componente del colorante. Contenga y absorba derrames grandes con un absorbente mineral neutral (vermiculita). Coloque el derrame absorbido en un recipiente cerrado para desecharlo. Deseche de acuerdo a las regulaciones ambientales locales, estatales y federales.

8. INFORMACIÓN ESPECIAL Y DE ALMACENAMIENTO

Almacene a temperatura ambiente regulada (máx. 2-35° C) para garantizar el desempeño del reactivo.

Sysmex America, Inc. proporciona la información contenida aquí en buena fe, pero no hace ningún reclamo representativo o garantía en cuanto a su exhaustividad o exactitud. Este documento está destinado, únicamente, como una guía para la manipulación apropiada del material descrito por personas entrenadas apropiadamente utilizando el producto de acuerdo a sus propósitos destinados. Las personas que reciban esta información, tendrán la responsabilidad para determinar la conveniencia de la información para cualquier propósito específico. Los usuarios deben considerar esta información solo como un suplemento de otra información obtenida por ellos mismos y deberán hacer determinaciones independientes de la conveniencia y de lo completo de la información de todas las fuentes para asegurar el uso y desecho apropiado de estos materiales y para la seguridad y salud de sus empleados y clientes. Ninguna garantía, expresada o implicada, esta hecha en cuanto a tal información.

Se concede permiso para hacer copias ilimitadas de esta ficha de datos de seguridad del material (MSDS por sus siglas en inglés) para propósitos internos solamente.