

**SYSMEX AMERICA, INC.**

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

TELÉFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS

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

Ficha de datos de seguridad del material COLORANTE RET-SEARCH (II) (RED-800)

Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Contacto
2	2	0	1

1= Ligeramente; 2 =moderado; 3 = Severo; 4 = Extremo

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El colorante RET-SEARCH (II) está contenido en una bolsa de aluminio/plástico que contiene 12 mL (0.4 onzas fluidas americanas). Está empaquetado junto con una botella plástica de un litro de DILUYENTE RET-SEARCH (II) no peligroso (RED-300). Los dos productos son empaquetados en una caja de cartón etiquetada RET-SEARCH (II) RED-700A

El sistema de reactivos RET-SEARCH (II) es para la tinción de reticulocitos en analizadores de hematología automatizados de Sysmex. Este reactivo debe ser manipulado por profesionales de laboratorio entrenados adecuadamente.

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

	Porcentaje	Número C.A.S
Glicol de etileno	92.8%	107-21-1
Metanol	7.1%	67-56-1

El componente del colorante, el cual es el ingrediente activo, no se menciona 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.

- **Estado del Departamento de transporte de los EE.UU.** (DOT por sus siglas en inglés)
Líquido combustible, n.o.s. (NA1993) está exento de etiquetado, excepto para transporte aéreo; 49cfr parte 173.150 (a)

- **Resumen de 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: Hombre-oral: LDLo, va desde 400 mg/kg hasta 1600 mg/Kg
Hombre-oral: TDLo, 1.2 a 16 k/Kg
Rata-oral: LD₅₀, 4700 mg/Kg

Metanol: Rata-oral: LD₅₀, 5628 mg/Kg

LDLo= Dosis letal mínima, TDLo= Dosis tóxica mínima publicada, LD= Dosis letal

- **Nivel de exposición permitida por el Departamento de administración de salud y seguridad ocupacional** (OSHA, por sus siglas en inglés) y/o Valores de límite del umbral de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (ACGIH, por sus siglas en inglés).

Glicol de etileno Límite de techo (CL, por sus siglas en inglés) vapor/niebla 50 partes por millón, 127 mg/m³

Metanol límites permitidos de exposición 200 partes por millón, (Piel) TWA 200 partes por millón, 262 mg/m³, (Piel)

STEL 250 partes por millón 328 mg/ m³

TWA=Medias ponderadas de 8 horas, STEL= Límite de exposición de corto plazo

- Resumen de base de datos de carcinógenos

Glicol de etileno	OSHA: Ninguno	NTP: Ninguno	ARC: Ninguno
	No identificado como un carcinógeno para humanos.		
Metanol	OSHA: Ninguno	NTP: Ninguno	IARC: Ninguno

OSHA= Departamento de administración de salud y seguridad

NTP: Notas técnicas de prevención

ARC: Agencia para la investigación del cáncer.

IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer.

- 3. Datos físicos** (Basado en el componente principal, glicol de etileno).
Color azul (colorante), 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 butilo = 1), 100% soluble en agua.

Gravedad específica 1.09 a 20-24° C.

- 4. Datos de explosión y fuego**

Mezcla no probada, es considerada un combustible. Punto de inflamación del glicol de etileno es 112° C (recipiente cerrado); metanol es 11° C. No exponga a flama abierta. Los gases de combustión producidos son monóxido y dióxido de carbono.

- 5. Datos de reactividad**

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

- 6. Resumen de datos de peligro para la salud**

Las tasas de peligro para la salud reflejan exposición inusual, por ingestión. Este reactivo es relativamente seguro cuando se maneja usando buena higiene química por profesionales de laboratorio entrenadas y cuando se encuentran dentro del sistema hidráulico del analizador.

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

Puede ocurrir absorción por la piel y paralelamente la ingestión. El contacto con la piel provocará decoloración, el componente de metanol en un agente desengrasante que puede secar y partir la piel. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar irritación.

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 se requiere de ventilación especial si se utiliza de la forma destinada. Mantenga los contenedores cerrados antes y después del usar en el analizador.

Procedimientos sugeridos de 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 (más comunes) pueden ser limpiados con un 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. Almacenamiento e información especial

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

Systemex America, Inc. proporciona la información contenida en este documento en buena fe, pero no hace ningún reclamo representativo o garantiza su integridad o exactitud. Este documento se pretende solo como una guía para la manipulación apropiada del material descrito por la persona apropiadamente entrenada usando el producto de acuerdo a su finalidad. Las personas que reciben esta información conservan la responsabilidad para determinar la idoneidad de la información para cualquier propósito específico. Los usuarios deben considerar esta data solo como un suplemento de otras informaciones obtenidas por ellos mismo y deben hacer determinaciones independientes de la idoneidad y exactitud de las informaciones de todas fuentes para asegurarse el uso apropiado y desecho de estos materiales y para la seguridad y salud de sus empleados y clientes. Ninguna garantía, expresada o implicada, esta hecha sobre tal información.

Se concede permiso para hacer copias ilimitadas de esta ficha de datos de seguridad del material para propósito interno solamente.