

**SYSMEX AMERICA, INC.**

One Nelson C. White Parkway  
Mundelein, IL 60060  
(800) 379-7639  
(847) 996-4559  
[www.sysmex.com](http://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 RET-SEARCH (REC-800)

Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Contacto
2	1	0	1

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

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

El Colorante RET-SEARCH™ es para utilizarse en analizadores de hematología automatizados designados por Sysmex. El colorante consiste de hidrocloreto de auramina (Auramina-O) disuelto en glicol de etileno. El contenedor es una bolsa de aluminio/plástico suave de 3x4 pulgadas que almacena 22 mL de la solución. El reactivo colorante es empacado con una botella de 1L de DILUYENTE RET-SEARCH (REC-300) separada, el cual no es peligroso y está exento de requerir un MSDS. Los dos productos son empacados en una caja de cartón etiquetados como RETSEARCH (REC-700A)

Sinónimos Comunes:

Glicol de etileno = 1,2, Etanodiol

Hidrocloreto de auramina = Auramina-O

**2. INGREDIENTES PELIGROSOS**

	Porcentaje	Número C.A.S	Clasificación DOT
<b>Hidrocloreto de auramina</b>	2.95 g/dL (%)	2465-27-2	No peligroso
<b>Solvente - Glicol de etileno</b>	95.9 (%)	107-21-1	No peligroso

**DOT:** Departamento de transporte de los EEUU.

No. del Instituto nacional para la seguridad y la salud, centro para el control y prevención de enfermedades /Registro de efectos toxicos de sustancias químicas (NIOSH/RETCS por sus siglas en Inglés) (Glicol de etileno) KW2975000

- o Resumen de la base de datos de toxicidad para los componentes puros o concentrados:

- Auramina-O: Rata via oral: dosis letal baja (LDLo), 1500 mg/Kg

Ratón via oral: LD50, 480 mg/Kg

Gato via oral: LD50 150 mg/lg

- Glicol de Etileno Hombre-oral: LDLo, va de 400 mg/kg/ hasta 1600 mg/Kg

Hombre-oral: TDLo, 1.2 a 16 g/Kg

Rata oral: LD50, 4700 mg/Kg

LD50: Dosis letal.

TDLo: Dosis tóxica mínima publicada.

- o Nivel de exposición permitido por el Departamento de administración de salud y seguridad ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés) (PEL):

-Colorante de analina homólogo: 2 partes por millón-piel promedio de exposición en 8

horas de labor de acuerdo a las Medias ponderadas de 8 horas (TWA por sus siglas en inglés).

-Glicol de Etileno 50 partes por millón - Límite de techo (CL por sus siglas en inglés) vapor/ niebla.

**PEL:** Límites permitidos de exposición



**SYSMEX AMERICA, INC.**

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

**TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS**

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

- o Resumen de la base de datos de carcinógeno:  
-Auramina-O: - Agencia para la protección del medio ambiente [EPA por sus siglas en inglés] Grupo B2- Evidencia inadecuada en humanos, suficiente evidencia en animales. Como un grupo B2 el químico es considerado un carcinógeno probable para humanos.

-Daño al ADN *in Vitro* en la línea celular humana usando Auramina-O comercial donde la cetona de Michlar era un contaminante principal. No se han visto efectos usando Auramina-O purificada. Daño al ADN inducido por Auramina-O en algunos estudios con animales y microorganismos. Los estudios de carcinogenicidad en ratas usando dosis orales grandes (33 a 77 g/kg/ 39- 87 semanas) - muestran efectos tumorigénico/neoplásicos en hígado y vejiga.

Glicol de etileno: No ha sido identificado como un carcinógeno humano.

**3. DATOS FÍSICOS** (Basados en el componente principal, glicol de etileno)

Amarillo brillante, 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.  
Solubilidad en agua: Completa

**4. DATOS SOBRE EXPLOSIÓN Y FUEGO**

Líquido combustible. Punto de inflamación 112° C (vaso cerrado). No exponerlo a flama abierta.

**Medio de extinción de fuego**

Use spray de agua, espuma de alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

**Procedimientos para la lucha contra incendios**

Los bomberos deberán usar el equipo protector apropiado y aparatos de respiración autónoma con máscara completa, operados en el modo de presión positiva. Mueva los contenedores de la zona de fuego, si se puede llevar a cabo sin peligro. Utilice agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

**Peligros de explosión y fuego inusual**

No identificados

**5. DATOS DE REACTIVIDAD**

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

Productos de descomposición: monóxido y dióxido de carbono.

**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



**SYSMEX AMERICA, INC.**

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

**TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS**

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

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.

**Procedimientos sugeridos para primeros auxilios**

- Ingestión: Busque atención médica inmediatamente. Dé 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. Si no está respirando proporcione respiración artificial. Obtenga atención médica.
- 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 corriente, levantando los párpados superior e inferior hasta que todo rastro de irritación sea removido. Obtenga atención 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 toallas de papel humedecido con blanqueador casero para descomponer el 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 para garantizar el desempeño correcto del reactivo.

Sysmex 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 este material de seguridad de data de ficha para propósito interno solamente.