

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)


Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

### 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Ret-Search II (Dye)
- **Número del artículo:** no hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Pruebas de diagnóstico
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SYSMEX AMERICA, Inc  
577 Aptakistic Road  
Lincolnshire, IL 60069 USA  
Phone: 847-996-4500  
1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica), +1 813-248-0585 (Internacional)

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
STOT única 2 H371 Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.  
STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Vía de exposición: tragado.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS02 GHS07 GHS08

( se continua en página 2 )

**Systemex America, Inc.**577 Aptakistic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

RETSEARCH II DYE

Document No.: F-7052AM Rev. 02

Page 1 of 14

Effective Date: 01/23/17

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
  - etanodiol
  - metanol
- **Indicaciones de peligro**
  - H226 Líquidos y vapores inflamables.
  - H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
  - H371 Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.
  - H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.
- **Consejos de prudencia**
  - P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
  - P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
  - P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
  - P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
  - P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.
  - P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
  - P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
  - P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
  - P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
  - P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
  - P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
  - P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
  - P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
  - P330 Enjuagarse la boca.
  - P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
  - P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
  - P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
  - P405 Guardar bajo llave.
  - P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
  - P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

( se continua en página 3 )

**Sysmex America, Inc.**577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

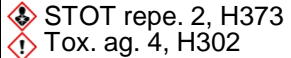
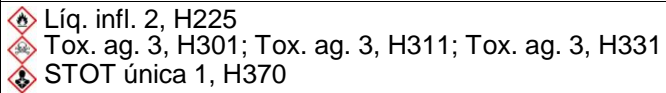
**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 2 )

**3 Composición/información sobre los componentes**

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

107-21-1	etanodiol		>80%
67-56-1	metanol		5-<10%

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**4 Primeros auxilios**

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.  
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.  
Quitar las lentes de contacto si se llevan.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza  
Acidosis  
Disnea (asfixia)  
Mareo  
ceguera  
Espasmos  
Las náuseas en caso de ingestión.  
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.  
Tos

( se continua en página 4 )

**Sysmex America, Inc.**

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)

[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 3 )

Desorientación

**· Riesgos**

Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.

Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.

Arritmia

Peligro de efectos espasmódicos.

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

**· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Contiene methanol, ethylene glycol. Consulte la literatura médica acerca de Regalo de antídotos específicos.

Controlar la circulación; eventualmente tratamiento de choque.

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**5 Medidas de lucha contra incendios****· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Nada.****· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

**· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

**· Indicaciones adicionales**

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Aplicar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la descompone parcialmente.

**6 Medidas en caso de vertido accidental****· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

( se continua en página 5 )

**Sysmex America, Inc.**

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069

Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)

[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 4 )

Mantener alejadas las fuentes de encendido.  
Proteger del calor.

**· Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

**· Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente no combustible aglutinante de líquidos (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Used rags or other cleaning materials should be soaked with water and placed in a sealed container.

**· Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**7 Manipulación y almacenamiento****· Manipulación:****· Precauciones para una manipulación segura**

El papel de desecho, trapos, virutas de metal o contaminada con el producto deben ser desechados en un contenedor metálico cerrado destinado a la basura inflamable.

Evitar la formación de aerosoles.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

**· Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

**· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Prever la ventilación de los recipientes.

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con ácidos.

( se continua en página 6 )

**Sysmex America, Inc.**

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)

[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 5 )

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición/protección individual

#### · Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 107-21-1 etanodiol

TLV (US)	Valor de corta duración: NIC-127* mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: NIC-10** NIC-63.5* mg/m <sup>3</sup> , NIC-25* ppm Ceiling limit value: (100) mg/m <sup>3</sup> (H); *inh. fraction + vapor, P:**inh. fraction, H
LMPE (MX)	Ceiling limit value: 100* mg/m <sup>3</sup> A4, *solo aerosol
EL (CA)	Valor de corta duración: 20** mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 10** mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 100* mg/m <sup>3</sup> , 50*** ppm *Aerosol; **Particulate; ***Vapour
EV (CA)	Ceiling limit value: 100 mg/m <sup>3</sup>

##### 67-56-1 metanol

PEL (US)	Valor de larga duración: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor de larga duración: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (US)	Valor de corta duración: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor de larga duración: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin; BEI
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 250 ppm Valor de larga duración: 200 ppm PIEL, IBE
EL (CA)	Valor de corta duración: 250 ppm Valor de larga duración: 200 ppm Skin
EV (CA)	Valor de corta duración: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor de larga duración: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin

- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

**Sysmex America, Inc.**577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 6 )

· **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**67-56-1 metanol**

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Controles de ingeniería:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Protección respiratoria:**

- No es necesario en condiciones normales de uso.
- Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
- Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.
- Se debe utilizar una máscara para vapores orgánicos aprobada por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) o EN, equipada con un un prefiltro para el polvo/el espray.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

- Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
- Guantes de neopreno
- Caucho nitrílico

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los disolventes

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 7 )

- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Medidas de gestión de riesgos** Ver capítulo 7 para mayor información adicional.

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

**Forma:** Líquido viscoso.

**Color:** Azul

· **Olor:** Suave

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión /campo de fusión:** No determinado.

· **Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** 47 °C (117 °F)

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** No determinado.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

**Inferior:** No determinado.

**Superior:** No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** 0,06 hPa

· **Densidad:** Indeterminado.

· **Densidad relativa a 20 °C (68 °F)** 1.09

· **Densidad de vapor a 20 °C (68 °F)** 2.1 g/cm<sup>3</sup> (17.525 lbs/gal) (Air= 1)

· **Velocidad de evaporación** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Soluble.

· **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

( se continua en página 9 )

**Sysmex America, Inc.**

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069

Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)

[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)



## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 8 )

- **Viscosidad:**
- **Dinámica:** No determinado.
- **Cinemática:** No determinado.
- **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Líquido combustible.  
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.  
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.  
Reacciona con oxidantes fuertes.  
Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.  
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
- **Condiciones que deben evitarse**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Se pueden desprender pequeñas cantidades de formaldehído.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Ligeramente irritante a la piel y las membranas mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Ligeramente irritante a los ojos.

( se continua en página 10 )

**Sysmex America, Inc.**577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 9 )

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

inhalación contacto

visual contacto con

la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Los vapores producen efectos narcóticos.

· **Toxicidad por dosis repetidas**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12 Información ecológica**

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 10 )

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**14 Información relativa al transporte**

- **Número ONU**
- **DOT** NA1993  
Reclasificado como combustible bajo las regulaciones de EE.UU. DOT. Etiquetado sólo es necesario para los paquetes individuales  $\geq 119$  US gal / 450 L de incluir el símbolo combustible y Nombre propio del transporte.
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT** Combustible Liquid, n.o.s. (methanol, ethanediol)
- **ADR** 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methanol, ethylene glycol)
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methanol, ethylene glycol)
- **IATA** Flammable liquid, n.o.s. (Methanol, ethylene glycol)

( se continua en página 12 )

**Sysmex America, Inc.**

[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)

RETSEARCH II DYE

Document No.: F-7052AM Rev. 02

Page 11 of 14

Effective Date: 01/23/17

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 11 )

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· DOT



· Clase 3 Líquidos inflamables  
· Etiqueta 3

· ADR



· Clase 3 (F1) Líquidos inflamables  
· Etiqueta 3

· IMDG, IATA



· Clase 3 Líquidos inflamables  
· Label 3

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR, IMDG, IATA III

· **Peligros para el medio ambiente:**

· Contaminante marino: No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

· Atención: Líquidos inflamables  
· Número Kemler: 30  
· Número EMS: F-E,S-E

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· ADR

· Categoría de transporte 3

( se continua en página 13 )

**Sysmex America, Inc.**

[www.sysmex.com](http://www.sysmex.com)

577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069  
Phone 847-996-4500 · 1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)

RETSEARCH II DYE

Document No.: F-7052AM Rev. 02

Page 12 of 14

Effective Date: 01/23/17

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 12 )

· **Código de restricción del túnel** D/E

**15 Información reglamentaria**

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**  
todos los componentes están incluidos en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**  
todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**  
· **Químicas conocidas a causa cáncer:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**  
67-56-1 | metanol

· **EPA (Environmental Protection Agency)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Canadá**  
· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**  
todos los componentes están incluidos en una lista

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I metanol**

( se continua en página 14 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión: 04/12/2016

Revisión: 04/12/2016

**Nombre comercial: Ret-Search II (Dye)**

( se continua en página 13 )

**· Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

OSHA: Occupational Safety &amp; Health

Liq. infl. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Liq. infl. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Tox. ag. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

STOT única 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

STOT única 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2

STOT repe. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

**· Fuentes**

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com