

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Solución colorante de células reticulocitos / nucleadas que se emplea con analizadores hematológicos de Sysmex. El reactivo es un colorante fluorescente y contiene el colorante de polimetina.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**SYSMEX DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Brasil

Teléfono +55 (41) 2104-1314

Fax +55 (41) 2104-1300

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

quality@sysmex.com.br

**Identificación del productor / suministrador****Dirección**SYSMEX CORPORATION  
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku  
Kobe 651-0073, JapanSYSMEX REAGENTS AMERICA, INC  
Two Nelson C. White Parkway,  
Mundeleun, IL 60060, USA.**1.4 Teléfono de emergencia**

Regulatory Affairs, Elina Lira

Tel. +55 (41)2104-1350 / Fax: +55 (41)2104-1300

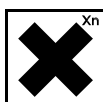
Horas de oficio : a partir de las 9.00 horas a las 17.00 horas

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE**

R10

Xn; R68/20/21/22

Xn; R20/21/22

**2.2 Elementos de la etiqueta****Indicaciones conforme a la Directiva 1999/45/CE****Símbolos de peligro**

Nocivo

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado, contiene:**

etano-1,2-diol

metanol

**Frases R**

10

20/21/22

68/20/21/22

Inflamable.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

## Frases S

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas --No fumar.  
 24/25 Evitese el contacto con los ojos y la piel.  
 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

## 2.3 Otros peligros

Valoración PBT  
No disponible.

Valoración vPvB  
No disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia	Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación 67/548/CEE	Concentración
			% (peso)
1	<b>etano-1,2-diol</b>		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Xn; R22	< 100,00 % (peso)
2	<b>metanol</b>		
	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	F; R11 T; R39/23/24/25 T; R23/24/25	> 5,00 - < 10,00 % (peso)

Enunciado completo de las frases R: véase el Capítulo 16

N°	Nota	Límites de concentración específicos
2	-	R68/20/21/22: C >= 3% R20/21/22: C >= 3% R39/23/24/25: C >= 10% R23/24/25: C >= 20%

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

#### Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.).

#### Ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

## 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Espuma; Polvo extintor; Dióxido de carbono; Agua pulverizada

#### Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO); Formaldehído; Gases/vapores corrosivos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores. Mantener alejado de fuentes de ignición.

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejados de bebidas, alimentos y piensos. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Tener preparado ducha de emergencia.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

### Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor 2 - 35 °C

### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Aluminio; Cloruro de cromilo; Hidróxidos alcalinos; Ácido perclórico; Oxidantes

## 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE		
1	etano-1,2-diol	107-21-1	203-473-3		
	2000/39/EWG				
	Ethylene glycol				
	EC	104	mg/m <sup>3</sup>	40	ml/m <sup>3</sup>
	ED	52	mg/m <sup>3</sup>	20	ml/m <sup>3</sup>
	Resorción de la piel/sensibilización	Skin			
	<b>Valore Límite Ambientales</b>				
	Etilenglicol				
	EC	104	mg/m <sup>3</sup>	40	ml/m <sup>3</sup>
	ED	52	mg/m <sup>3</sup>	20	ml/m <sup>3</sup>
2	metanol	67-56-1	200-659-6		
	<b>Valore Límite Ambientales</b>				
	Alcohol metílico				
	EC	333	mg/m <sup>3</sup>	250	ml/m <sup>3</sup>
	ED	266	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
	<b>2006/15/EC</b>				
	Methanol				
	ED	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
	Resorción de la piel/sensibilización	Skin			

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

##### Protección de los ojos / lacara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

##### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

##### Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

## Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico/Color</b>			
líquido			
azul			
<b>Olor</b>			
inodoro			
<b>Umbral del olor</b>			
No existen datos			
<b>Valor pH</b>			
No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>			
No existen datos			
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de inflamación</b>			
Valor	47	°C	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>			
No existen datos			
<b>Propiedades comburentes</b>			
No existen datos			
<b>Propiedades explosivas</b>			
No existen datos			
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>			
No existen datos			
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
No existen datos			
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
No existen datos			
<b>Presión de vapor</b>			
No existen datos			
<b>Densidad de vapor</b>			
No existen datos			
<b>Tasa de evaporación</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
Valor	1,09	-	1,10 g/ml
Temperatura de referencia			20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>			
Valor			100 %
Temperatura de referencia			20 °C

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

<b>Solubilidad(es)</b>
------------------------

No existen datos
------------------

<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>
--

No existen datos
------------------

<b>Viscosidad</b>
-------------------

No existen datos
------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se dispone de datos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Alluminio; Cloruro de cromilo; Hidróxidos alcalinos; Ácido perclórico; Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Formaldehído

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	
-----------------------------	--

DL50	> 2000 g/kg
Especies	rata
Sustancia de referencia	CAS 107-21-1
Método	OCDE 401

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

<b>Toxicidad dérmica aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>
No existen datos
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>
No existen datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>
No existen datos
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>
No existen datos
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para la reproducción</b>
No existen datos
<b>Carcinogenicidad</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>
No existen datos
<b>Peligro de aspiración</b>
No existen datos
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>
La inhalación de los vapores provoca irritación de vías respiratorias y mucosas, dolor de cabeza, mareos, vértigos y vómitos. El contacto con el producto puede causar irritaciones en los ojos. El contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar irritaciones.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad en peces</b>
No existen datos
<b>Toxicidad en dafnias</b>
No existen datos
<b>Toxicidad en algas</b>
No existen datos
<b>Toxicidad en bacterias</b>
No existen datos

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

**Nombre comercial:** RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

**Versión actual:** 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

**Versión sustituida:** 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

**Región:** ES

## 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## 12.7 Otra información

### Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

El producto debe desecharse de acuerdo con las normativas locales.

#### Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	3
Código de clasificación	FT1
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	36
Número UN	UN1992
Nombre técnico de expedición	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Causante de peligro	(methanol mixture)
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3+6.1

### 14.2 Transporte IMDG

Clase	3
Subsidiary Risk	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1992
Designación oficial de transporte	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Causante de peligro	(methanol mixture)
EmS	F-E+S-D
Etiquetas	3+6.1

### 14.3 Transporte ICAO-TI/ IATA

Clase	3
Subrisk	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1992
Designación oficial de transporte	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
Causante de peligro	(methanol mixture)
Etiquetas	3+6.1

### 14.4 Otra información

No se dispone de datos.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Irrelevante



Nombre comercial: RET-SEARCH®(II) DYE (RED-800)

Versión actual: 1.4.0, elaborado el: 21.03.2012

Versión sustituida: 1.3.0, elaborado el: 23.06.2010

Región: ES

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### UE Reglamentación

**Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

Observaciones Anexo I, parte 2, categoría 6

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

#### **Texto completo de las frases R, H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

R11 Fácilmente inflamable.

R22 Nocivo por ingestión.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.