

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** *STD - RGA Calibration Blend with/without adapter*

· **Número del artículo:**

N6107199

N6107198

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio*

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

PerkinElmer, Inc.

710 Bridgeport Avenue

Shelton, Connecticut 06484 USA

CustomerCareUS@perkinelmer.com

1.4 Teléfono de emergencia:

CHEMTREC (within US) 800-424-9300

CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS01 bomba explotando

Unst. Expl. H200 Explosivo inestable.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 1A H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro** *GHS01, GHS07, GHS08*

· **Palabra de advertencia** *Peligro*

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

1,3-butadieno

monóxido de carbono

(se continua en página 2)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 1)

· **Indicaciones de peligro**

- Explosivo inestable.
- Nocivo en caso de inhalación.
- Puede provocar defectos genéticos.
- Puede provocar cáncer.
- Puede dañar al feto.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.
- Evacuar la zona.
- Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**

- El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7727-37-9 EINECS: 231-783-9	nitrogeno Press. Gas R, H281	36,2%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	6,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5,0%
CAS: 1333-74-0 EINECS: 215-605-7	hidrógeno Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	4,0%
CAS: 74-84-0 EINECS: 200-814-8	etano Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	4,0%

(se continua en página 3)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 2)

CAS: 624-64-6 EINECS: 210-855-3	(E)-but-2-eno Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	3,0%
CAS: 106-99-0 EINECS: 203-450-8	1,3-butadieno Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350 Press. Gas C, H280	3,0%
CAS: 115-07-1 EINECS: 204-062-1	propeno Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	3,0%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	dióxido de carbono Press. Gas L, H280	3,0%
CAS: 590-18-1 EINECS: 209-673-7	(Z)-but-2-eno Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	2,0%
CAS: 106-98-9 EINECS: 203-449-2	but-1-eno Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	2,0%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentano Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	2,0%
CAS: 74-85-1 EINECS: 200-815-3	eteno Flam. Gas 1, H220 STOT SE 3, H336 Press. Gas C, H280	2,0%
CAS: 463-49-0 EINECS: 207-335-3	aleno Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas L, H280	1,0%
CAS: 74-86-2 EINECS: 200-816-9	etino Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	1,0%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8	isopentano Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	1,0%
CAS: 115-11-7 EINECS: 204-066-3	2-metilpropeno Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	1,0%
CAS: 7440-37-1 EINECS: 231-147-0	argon Press. Gas R, H281	1,0%

(se continua en página 4)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 3)

CAS: 630-08-0 EINECS: 211-128-3	monóxido de carbono Flam. Gas 1, H220 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372 Press. Gas C, H280	1,0%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexano Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,1%

· Componentes aditivos

CAS: 627-20-3 EINECS: 210-988-7	(Z)-pent-2-eno Flam. Liq. 2, H225	0,4%
CAS: 109-67-1 EINECS: 203-694-5	pent-1-eno Flam. Liq. 1, H224	0,4%
CAS: 513-35-9 EINECS: 208-156-3	2-metilbut-2-eno Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 646-04-8 EINECS: 211-461-4	trans-pent-2-eno Flam. Liq. 1, H224	0,2%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

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

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Poner las personas a salvo.

(se continua en página 5)

*

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 4)

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Evitar golpes y roces.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**

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

7727-37-9 nitrógeno	
LEP	b
74-98-6 propano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
1333-74-0 hidrógeno	
LEP	b
106-97-8 butano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
74-84-0 etano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
106-99-0 1,3-butadieno	
LEP	Valor de larga duración: 4,5 mg/m ³ , 2 ppm CIA, MIB, r, VLB

(se continua en página 6)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 5)

115-07-1 propeno

LEP Valor de larga duración: 500 ppm

124-38-9 dióxido de carbono

LEP Valor de larga duración: 9150 mg/m³, 5000 ppm
VLI

109-66-0 pentano

LEP Valor de larga duración: 3000 mg/m³, 1000 ppm
VLI

74-85-1 eteno

LEP Valor de larga duración: 200 ppm

74-86-2 etino

LEP b

78-78-4 isopentano

LEP Valor de larga duración: 3000 mg/m³, 1000 ppm
VLI

7440-37-1 argon

LEP b

630-08-0 monóxido de carbono

LEP Valor de larga duración: 29 mg/m³, 25 ppm
TR1A, VLB, r

110-54-3 n-hexano

LEP Valor de corta duración: 3580* mg/m³, 1000* ppm
Valor de larga duración: 72 1790* mg/m³, 20 500* ppm
VLB, VLI; *Otros isómeros

· Componentes con valores límite biológicos:

106-99-0 1,3-butadieno

VLB 2,5 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Acido 1,2Dihidroxi-butilmercaptúrico

2,5 pmol/g Hb
Muestra: sangre
Momento de Muestero: No crítico
Indicador Biológico: Mezcla de 1-N y 2-N(hidroxi-butenil) valina aductos de hemoglobina (Hb)

630-08-0 monóxido de carbono

VLB 3,5% de carboxihemoglobina en hemoglobina total
Muestra: sangre
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Carboxihemoglobina

20 ppm
Muestra: Aire alveolar
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: CO

(se continua en página 7)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 6)

110-54-3 n-hexano

VLB	0,2 mg/l
	Muestra: orina
	Momento de Muestero: Final de la semana laboral
	Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
 - **Forma:** Gaseiforme
 - **Color:** Según denominación del producto
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No determinado.
- **Cambio de estado**
 - **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 7)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.	
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
· Temperatura de ignición:	470 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
· Límites de explosión:	
Inferior:	4 Vol %
Superior:	75,6 Vol %
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	13,1 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

106-99-0 1,3-butadieno

Oral	LD50	5.480 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(se continua en página 9)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 8)

Inhalatorio	LC50/4 h	285 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
Puede provocar defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad**
Puede provocar cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción**
Puede dañar al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
nocivo para organismos acuáticos
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación


- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 10)




Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 9)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1954
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. (HIDRÓGENO COMPRIMIDO, PROPANO) COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (HYDROGEN, COMPRESSED, PROPANE)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA	
	
· Clase · Etiqueta	2.1 2.1
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número EMS: · Stowage Category · Stowage Code	No aplicable. F-D,S-U D SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1954 GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. (HIDRÓGENO COMPRIMIDO, PROPANO), 2.1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla			
CAS: 7727-37-9 EINECS: 231-783-9	nitrogeno	 Press. Gas R, H281	36,2%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	6,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5,0%
· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.			
· Pictogramas de peligro GHS01, GHS07, GHS08			
· Palabra de advertencia Peligro			
· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: 1,3-butadieno monóxido de carbono			

(se continua en página 11)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 10)

· **Indicaciones de peligro**

- Explosivo inestable.
- Nocivo en caso de inhalación.
- Puede provocar defectos genéticos.
- Puede provocar cáncer.
- Puede dañar al feto.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.
- Evacuar la zona.
- Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P1a EXPLOSIVOS**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 10 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50 t**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 28, 29

· **Disposiciones nacionales:**

- **Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:**
Sustancia cancerígena del grupo III (peligrosa)

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

- Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

- **Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (autoclasificación):** muy peligroso para el agua.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Descargo de responsabilidad

La información que aparece en las hojas técnicas respecto a la seguridad de materiales está basada en nuestro conocimiento actual y estimada ser correcta en la fecha de su publicación. No obstante, no ha habido ninguna queja referente a su contenido y su precisión. Su objetivo es servir únicamente de guía y no como una especificación de garantía o de calidad. Todos los materiales pueden presentar algún tipo de riesgo que sea desconocido y deben utilizarse con precaución. Aunque se hayan descrito algunos de los posibles peligros, no podemos garantizar que sean los únicos. PerkinElmer Life and Analytical Sciences no asume ninguna responsabilidad ante cualquier daño que pudiera resultar de la manipulación o del simple contacto con el producto.

· **Frases relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

(se continua en página 12)

Nombre comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(se continua en página 11)

- H281 *Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.*
- H302 *Nocivo en caso de ingestión.*
- H304 *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*
- H315 *Provoca irritación cutánea.*
- H331 *Tóxico en caso de inhalación.*
- H336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*
- H340 *Puede provocar defectos genéticos.*
- H350 *Puede provocar cáncer.*
- H360D *Puede dañar al feto.*
- H361f *Se sospecha que perjudica a la fertilidad.*
- H372 *Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*
- H373 *Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*
- H411 *Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

• **Interlocutor:**

With in the USA: 1-(800)-762-4000

Out side the USA: 1-(203)-712-8488

• **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Unst. Expl.: Explosivos – Explosivo inestable

Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1

Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido

Press. Gas L: Gases a presión – Gas licuado

Press. Gas R: Gases a presión – Gas licuado refrigerado

Flam. Liq. 1: Líquidos inflamables – Categoría 1

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B

Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

• *** Datos modificados en relación a la versión anterior**