

Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificador del producto** : Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 5184-3545  
**N.º de referencia** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 5184-3543  
 Universal Gas Mix 5183-4800

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Usos identificados** :  Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica  
 Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1 L  
 Universal Gas Mix 1 L

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
 5301 Stevens Creek Blvd  
 Santa Clara, CA 95051, USA  
 800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1  
 H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido  
 H340 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
 H350 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A  
 H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

**Universal Gas Mix**

H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1  
 H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido  
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A  
 Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 33 %  
 Universal Gas Mix Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 99 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders



Universal Gas Mix



## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Peligro
	Universal Gas Mix	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	H220 - Gas extremadamente inflamable.  H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. H340 - Puede provocar defectos genéticos. H350 - Puede provocar cáncer. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Universal Gas Mix	H220 - Gas extremadamente inflamable. H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260 - No respirar gas. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	Universal Gas Mix	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	P377 - Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
	Universal Gas Mix	P377 - Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
	Universal Gas Mix	P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
<b>Eliminación</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Universal Gas Mix	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.
	Universal Gas Mix	Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Mezcla
	Universal Gas Mix	Mezcla

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>		
Etileno	≤3	74-85-1
Monóxido de carbono	≤3	630-08-0
Acetileno	≤3	74-86-2
Propino	≤3	74-99-7
1,3-Butadieno	≤1	106-99-0
<b>Universal Gas Mix</b>		
Monóxido de carbono	≤0.2	630-08-0

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	Universal Gas Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
<b>Por inhalación</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Universal Gas Mix

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Contacto con la piel

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Para evitar el riesgo de descargas estáticas e ignición del gas, humedezca a fondo la ropa contaminada en agua antes de quitársela. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Universal Gas Mix

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Para evitar el riesgo de descargas estáticas e ignición del gas, humedezca a fondo la ropa contaminada en agua antes de quitársela. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

### Ingestión

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

#### Por inhalación

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Contacto con la piel

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

#### Ingestión

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

#### Contacto con los ojos

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Por inhalación</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Universal Gas Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Contacto con la piel</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Universal Gas Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Universal Gas Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	Universal Gas Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	No hay un tratamiento específico.
	Universal Gas Mix	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	Universal Gas Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
 Universal Gas Mix Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### Medios no apropiados de extinción

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders No se conoce ninguno.  
 Universal Gas Mix No se conoce ninguno.

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Contiene gas bajo presión. Gas extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.  
 Universal Gas Mix Contiene gas bajo presión. Gas extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

#### Productos de descomposición térmica peligrosos

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos del nitrógeno  
 Universal Gas Mix Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono

#### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Contacte al proveedor inmediatamente para que lo asista un especialista. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retirese del área y permita que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

Universal Gas Mix En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Contacte al proveedor inmediatamente para que lo asista un especialista. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retirese del área y permita que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	Universal Gas Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para personal de no emergencia</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Universal Gas Mix	Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Universal Gas Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Universal Gas Mix	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Derrame pequeño</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.
	Universal Gas Mix	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respirar los gases. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
	Universal Gas Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares
	Universal Gas Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10). Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10). Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Etileno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Agotamiento del oxígeno [asfixiante]. VLE-PPT: 200 ppm 8 horas.</b>
Monóxido de carbono	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 25 ppm 8 horas.</b>
Acetileno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Agotamiento del oxígeno [asfixiante].</b>
Propino	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.</b>
1,3-Butadieno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 2 ppm 8 horas.</b>
Universal Gas Mix Monóxido de carbono	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 25 ppm 8 horas.</b>

Índices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Monóxido de carbono	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) IBE: 20 ppm [Nivel basal.El determinante</b>

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

1,3-Butadieno

puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], monóxido de carbono [en aire exhalado]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

IBE: 3.5 % de hemoglobina [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], carboxihemoglobin [en sangre]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)**

IBE: 2.5 pmol/g Hb [semi-cuantitativo.El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posible], mezcla de N-1 y N-2(hidroxibutenil)valina hemoglobina(Hb) aductos [en sangre]. Tiempo de muestreo: uncritical.

IBE: 2.5 mg/L [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; semi-cuantitativo.El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posible], 1,2 dihydroxi-4-(N-acetilcisteinil)-butano [en orina]. Tiempo de muestreo: muestra de exposición al final del turno de trabajo.

Universal Gas Mix

Monóxido de carbono

**NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias**

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### químicas. (México, 6/2012)

IBE: 20 ppm [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], monóxido de carbono [en aire exhalado]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

IBE: 3.5 % de hemoglobina [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], carboxihemoglobin [en sangre]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

### Controles técnicos apropiados

: Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Estado físico</b>  | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Gas.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | Gas.  |
| <b>Color</b>  | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No disponible.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | Incoloro.   |
| <b>Olor</b>   | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No disponible.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | Inodoro.  |
| <b>Umbral del olor</b>  | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No disponible.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | No disponible.  |
| <b>pH</b>   | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No aplicable.   |
|   | : Universal Gas Mix                     | No aplicable.   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                                       | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No aplicable.   |
|   | : Universal Gas Mix                     | No aplicable.   |
| <b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b> | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No disponible.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | No disponible.  |
| <b>Punto de inflamación</b>   | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No aplicable.   |
|   | : Universal Gas Mix                     | Vaso cerrado: -188°C (-306.4°F)   |
| <b>Velocidad de evaporación</b>   | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No disponible.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | No disponible.  |
| <b>Inflamabilidad</b>   | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y heat. |
|   | : Universal Gas Mix                     | Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y heat. |
| <b>Limites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>                    | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | No disponible.  |
|   | : Universal Gas Mix                     | Punto mínimo: 5%<br>Punto máximo: 15.4%   |
| <b>Presión de vapor</b>   | : No disponible.                        |   |

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Densidad de vapor relativa</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No aplicable. No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	:		No disponible.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No aplicable. No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	:	Universal Gas Mix	540°C (1004°F)

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>			
Metano	287	548.6	-
Etano	287	548.6	-

<b>Temperatura de descomposición</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No aplicable. No aplicable.
<b>Peso molecular</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No aplicable. No aplicable.
<b>Características de las partículas</b>			
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No aplicable. No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.  Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.  Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Monóxido de carbono	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	1807 ppm	4 horas
	1,3-Butadieno	Rata	128000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	285 g/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5480 mg/kg	-
<b>Universal Gas Mix</b> Monóxido de carbono	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	1807 ppm	4 horas

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Etileno Acetileno Propino	Categoría 3 Categoría 3 Categoría 3	- - -	Efecto narcótico Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Monóxido de carbono	Categoría 1	inhalación	corazón
<b>Universal Gas Mix</b> Monóxido de carbono	Categoría 1	inhalación	corazón

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Vías de entrada previsibles: Por inhalación.  
Universal Gas Mix Vías de entrada previsibles: Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders El contacto con el gas que se expande rápidamente causarían quemaduras o congelamiento.  
Universal Gas Mix El contacto con el gas que se expande rápidamente causarían quemaduras o congelamiento.

**Por inhalación** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Universal Gas Mix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders El contacto con el gas que se expande rápidamente causarían quemaduras o congelamiento.  
Universal Gas Mix El contacto con el gas que se expande rápidamente causarían quemaduras o congelamiento.

**Ingestión** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.  
Universal Gas Mix Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Ningún dato específico.  
Universal Gas Mix Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Universal Gas Mix Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Universal Gas Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Universal Gas Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Generales</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Puede provocar defectos genéticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Monóxido de carbono 1,3-Butadieno	N/A N/A 5480	N/A N/A N/A	128297.0 1807 128000	N/A N/A 285	N/A N/A N/A
<b>Universal Gas Mix</b> Monóxido de carbono	N/A	N/A	1807	N/A	N/A

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Acetileno	-	-	No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Etileno Acetileno Propino 1,3-Butadieno	1.13 0.37 0.94 1.99	- - - -	Bajo Bajo Bajo Bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN1954	UN1954	UN1954
Designación oficial de transporte	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrógeno, Metano)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hidrógeno, Metano)	Gas comprimido inflamable, n. e.p. (Hidrógeno, Metano)
Clase(s) relativas al transporte	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

### Información adicional

#### Clasificación de México

: **Previsiones especiales** 274

#### IMDG

: **Programas de emergencia** F-D, S-U  
**Previsiones especiales** 274, 392

#### IATA

: **Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: Prohibido. Instrucciones de embalaje: Forbidden. Avión sólo de carga: 150 kg. Instrucciones de embalaje: 200. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: Prohibido. Instrucciones de embalaje: Forbidden.  
**Previsiones especiales** A1, A807

#### Precauciones especiales para el usuario

: **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

#### Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

#### Estados Unidos

: Todos los componentes están activos o exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 06/29/2023

Fecha de la edición anterior : 06/28/2020

Versión : 7

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 N/A = No disponible  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1	Método de cálculo En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Universal Gas Mix</b> GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.