

Preconditioner Unit\_temperature -80C

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

Este producto se considera un artículo. Esta ficha técnica de seguridad se ha elaborado en base a la sustancia o mezcla encapsulada en este artículo.

<b>Identificador del producto</b>	: Preconditioner Unit_temperature -80C
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 192268100, 192264200, 190193504, 190193505, 190193507, X192268100, X192264200, X190193504, X190193505, X190193506, X190193507, X192268100-DEF, X192264200-DEF, X190193504-DEF, X190193505-DEF, X190193506-DEF, X190193507-DEF
<b>Número Del Producto</b>	: R1150 ETHYLENE No disponible. Refrigerant R1270 - PROPYLENE No disponible. R290 PROPANE No disponible.

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

Química analítica.

R1150 ETHYLENE	0.98 onzas (in hermetic refrigeration system)
Refrigerant R1270 - PROPYLENE	0.83 onzas (in hermetic refrigeration system)
R290 PROPANE	0.98 onzas (in hermetic refrigeration system)

**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

Este artículo no debe constituir un peligro para la salud si se emplea en condiciones razonables y de conformidad con las instrucciones de uso. La sustancia o mezcla está encapsulada en el artículo. Solo podría constituir un peligro para la salud y seguridad si el artículo se libera debido a un uso o procesamiento que van en desacuerdo con las instrucciones de uso del producto.

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

#### **R1150 ETHYLENE**

H220	GASES INFLAMABLES - Categoría 1
H280	GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

#### **Refrigerant R1270 - PROPYLENE**

H220	GASES INFLAMABLES - Categoría 1
H280	GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

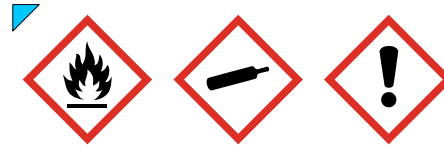
#### **R290 PROPANE**

H220	GASES INFLAMABLES - Categoría 1
H280	GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** : R1150 ETHYLENE



Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE



R290 PROPANE



**Palabra de advertencia** : R1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Peligro  
Peligro

Peligro

**Indicaciones de peligro** : R1150 ETHYLENE

H220 - Gas extremadamente inflamable.  
H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H220 - Gas extremadamente inflamable.

Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

R290 PROPANE

H220 - Gas extremadamente inflamable.  
H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : R1150 ETHYLENE

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P261 - Evitar respirar gas. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

R290 PROPANE

**Intervención/Respuesta** : R1150 ETHYLENE

P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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.

Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE

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.

R290 PROPANE

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Almacenamiento</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	de ignición. P405 - Guardar bajo llave. P410 - Proteger de la luz solar. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P410 - Proteger de la luz solar. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P410 - Proteger de la luz solar. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
<b>Eliminación</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.  No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE  R290 PROPANE	Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno. Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Este artículo no debe constituir un peligro para la salud si se emplea en condiciones razonables y de conformidad con las instrucciones de uso. La sustancia o mezcla está encapsulada en el artículo. Solo podría constituir un peligro para la salud y seguridad si el artículo se libera debido a un uso o procesamiento que van en desacuerdo con las instrucciones de uso del producto.

<b>Sustancia/mezcla</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Sustancia (encapsulado en el artículo) Sustancia (encapsulado en el artículo)  Sustancia (encapsulado en el artículo)
-------------------------	--	--

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>R1150 ETHYLENE</b> Etileno	100	74-85-1
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Propileno	100	115-07-1
<b>R290 PROPANE</b> Propano	100	74-98-6

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados 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>	: R1150 ETHYLENE	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	R290 PROPANE	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.
	R290 PROPANE	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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE	proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	R290 PROPANE	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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE	Lavar la piel contaminada con agua y jabón. 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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
		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

<b>Contacto con los ojos</b>	: R1150 ETHYLENE	El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	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.
<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE	El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
	R290 PROPANE	El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
	R290 PROPANE	Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: R1150 ETHYLENE	Ningún dato específico.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Ningún dato específico.
	R290 PROPANE	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Ningún dato específico.
	R290 PROPANE	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE	Ningún dato específico.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Ningún dato específico.
	R290 PROPANE	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE	Ningún dato específico.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Ningún dato específico.
	R290 PROPANE	Ningún dato específico.
<b><u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u></b>		
<b>Notas para el médico</b>	: R1150 ETHYLENE	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	R290 PROPANE	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: R1150 ETHYLENE	No hay un tratamiento específico.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No hay un tratamiento específico.
	R290 PROPANE	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Protección del personal de primeros auxilios** : R1150 ETHYLENE

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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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.

R290 PROPANE

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**

: R1150 ETHYLENE

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE  
R290 PROPANE

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción**

: R1150 ETHYLENE

No se conoce ninguno.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE  
R290 PROPANE

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

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

: R1150 ETHYLENE

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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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.

R290 PROPANE

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**

: R1150 ETHYLENE

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

	R290 PROPANE	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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>	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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>	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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.

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

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: R1150 ETHYLENE	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".
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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".
	R290 PROPANE	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>	: R1150 ETHYLENE	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).
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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).
	R290 PROPANE	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).

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

<b>Derrame pequeño</b>	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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.
	R290 PROPANE	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

**Medidas de protección** : R1150 ETHYLENE

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la 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.

Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la 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.

R290 PROPANE

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la 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.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** :  R1150 ETHYLENE

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 donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer,

Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

<p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b></p>	<p>R290 PROPANE</p>	<p>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 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.</p>
<p>: R1150 ETHYLENE</p>	<p>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</p>	<p>No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 52°C (125.6°F). 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. 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). Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.</p>
<p>: R290 PROPANE</p>	<p>R290 PROPANE</p>	<p>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). Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.</p>

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Puesto que el compuesto peligroso de este artículo está encapsulado, el riesgo de exposición por inhalación, ingestión, contacto con la piel u ojos es mínimo.

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<b>R1150 ETHYLENE</b> Etileno	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> <b>Agotamiento del oxígeno [asfixiante].</b> LMPE-PPT: 200 ppm 8 horas.
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Propileno	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 500 ppm 8 horas.
<b>R290 PROPANE</b> Propano	

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**NOM-010-STPS (México, 4/2016).**  
LMPE-PPT: 1000 ppm 8 horas.

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos 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.

**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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Gas. Gas. Gas.
<b>Color</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Incoloro. Incoloro. Incoloro.
<b>Olor</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Rancio Olor débil. Olor débil.
<b>Umbral del olor</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Punto de fusión</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	-169.4°C (-272.9°F) -185.25°C (-301.4°F) -185.89°C (-302.6°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	-103.68°C (-154.6°F) -47°C (-52.6°F) -41.79°C (-43.2°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Vaso cerrado: -136°C (-212.8°F) Vaso cerrado: -108°C (-162.4°F) Vaso cerrado: -104°C (-155.2°F)
<b>Punto de combustión</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor y materiales oxidantes.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Punto mínimo: 2.7% Punto máximo: 36% Punto mínimo: 2.4% Punto máximo: 11% Punto mínimo: 2.1% Punto máximo: 9.5%

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Presión de vapor</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. 1043.6 kPa (7828 mm Hg) [temperatura ambiente]  840 kPa (6300.51 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. 1.5 [Aire= 1]  1.6 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	0.978 [Aire= 1] 0.5  0.5
<b>Solubilidad</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n- octanol/agua</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible.  1.09
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	490°C (914°F) 455°C (851°F)  449.85°C (841.7°F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible.  >650°C (>1202°F)
<b>Viscosidad</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible.  No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	28.05 g/mol 42.09 g/mol  44.11 g/mol

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE  R290 PROPANE	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. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	El producto es estable. El producto es estable.  El producto es estable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: R1150 ETHYLENE	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	R290 PROPANE	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: R1150 ETHYLENE	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. No permita que el gas se acumule en áreas bajas o cerradas.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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. No permita que el gas se acumule en áreas bajas o cerradas.
	R290 PROPANE	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>	: R1150 ETHYLENE	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	R290 PROPANE	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: R1150 ETHYLENE	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	R290 PROPANE	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

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

No disponible.

#### Carcinogenicidad

No disponible.



**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>R1150 ETHYLENE</b> Etileno	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

: R1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Vías de entrada previsibles: Por inhalación.  
Vías de entrada previsibles: Por inhalación.

Vías de entrada previsibles: Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales en la salud****Contacto con los ojos**

: R1150 ETHYLENE  
  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

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

**Por inhalación**

: R1150 ETHYLENE  
  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
  
R290 PROPANE

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.  
En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel**

: R1150 ETHYLENE  
  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

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

**Ingestión**

: R1150 ETHYLENE  
  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.  
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 relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Contacto con los ojos</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE  Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

**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**

No disponible.

**Generales** : R1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : R1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : R1150 ETHYLENE  
Refrigerant R1270 -  
PROPYLENE  
R290 PROPANE  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Teratogenicidad</b>	: R1150 ETHYLENE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: R1150 ETHYLENE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: R1150 ETHYLENE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>R1150 ETHYLENE</b> Etileno	1.13	-	bajo
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> Propileno	1.77	-	bajo
<b>R290 PROPANE</b> Propano	1.09	-	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 contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Esta ficha técnica de seguridad se ha elaborado en base a la sustancia o mezcla encapsulada en este artículo. Puesto que el compuesto peligroso de este artículo está encapsulado, el riesgo de exposición por inhalación, ingesta, contacto con la piel u ojos es mínimo.

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN3363	UN3363	UN3363
Designación oficial de transporte	MERCANCIAS PELIGROSAS EN APARATOS	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus
Clase(s) relativas al transporte			
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

### Información adicional

**Clasificación de México** : **Previsiones especiales** 301

**IMDG** : **Emergency schedules** F-A, \_S-P\_  
**Special provisions** 301

**IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Packaging instructions: See 962. Cargo Aircraft Only: Packaging instructions: See 962. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.  
**Special provisions** A48, A107

**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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : 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 (Anexos A, B, C, E)

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

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Malasia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Nueva Zelandia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.

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

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 09/01/2017
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 01/31/2017.
<b>Versión</b>	: 1.1

<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: 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,
------------------------------------	---

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

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>R1150 ETHYLENE</b> GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo
<b>Refrigerant R1270 - PROPYLENE</b> GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
<b>R290 PROPANE</b> GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos

**Referencias** : No disponible.

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.