

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Preconditioner Unit_temperature -80C

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

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.

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: Preconditioner Unit_temperature -80C
Número Del Producto (Kit)	: 192268100, 192264200, 190193504, 190193505, 190193507, X192268100, X192264200, X190193504, X190193505, X190193506, X190193507, X192268100-DEF, X192264200-DEF, X190193504-DEF, X190193505-DEF, X190193506-DEF, X190193507-DEF
Número Del Producto	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE No disponible. Refrigerant R1270 - PROPYLENE No disponible. R290 PROPANE No disponible.

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

Usos identificados	
Química analítica.	
<input checked="" type="checkbox"/> 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)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

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.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)
	R290 PROPANE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

R1150 ETHYLENE

H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1
 H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
 H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - 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

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

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; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H220 - Gas extremadamente inflamable.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

R290 PROPANE

H220 - Gas extremadamente inflamable.
 H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia

Prevención : R1150 ETHYLENE








P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P261 - Evitar respirar el gas.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	R290 PROPANE	ignición. No fumar. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Respuesta	:  1150 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 información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
	R290 PROPANE	P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
Almacenamiento	:  1150 ETHYLENE	P410 - Proteger de la luz del sol.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	P410 - Proteger de la luz del sol.
	R290 PROPANE	P410 - Proteger de la luz del sol.
Eliminación	:  1150 ETHYLENE	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No aplicable.
	R290 PROPANE	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:  1150 ETHYLENE	No aplicable.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No aplicable.
	R290 PROPANE	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:  1150 ETHYLENE	No aplicable.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No aplicable.
	R290 PROPANE	No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	:  1150 ETHYLENE	No aplicable.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No aplicable.
	R290 PROPANE	No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una clasificación	:  1150 ETHYLENE	Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.
	R290 PROPANE	Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.

Preconditioner Unit_temperature -80C

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.

3.1 Sustancias : R1150 ETHYLENE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)
 Refrigerant R1270 - PROPYLENE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)
 R290 PROPANE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Etileno	CE: 200-815-3 CAS: 74-85-1 Índice: 601-010-00-3	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	[A]
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Propileno	CE: 204-062-1 CAS: 115-07-1 Índice: 601-011-00-9	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[A]
R290 PROPANE Propano	CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[A]

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.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

- Sustancia
- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : R1150 ETHYLENE Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.



Refrigerant R1270 - PROPYLENE Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 4. Primeros auxilios



	R290 PROPANE	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	: R1150 ETHYLENE	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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	: R1150 ETHYLENE	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Aclarar la ropa contaminada con agua cuidadosamente antes de quitársela, para evitar el riesgo de descargas estáticas y de ignición del gas. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Aclarar la ropa contaminada con agua cuidadosamente antes de quitársela, para evitar el

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	R290 PROPANE	riesgo de descargas estáticas y de ignición del gas. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Aclarar la ropa contaminada con agua cuidadosamente antes de quitársela, para evitar el riesgo de descargas estáticas y de ignición del gas. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	:  R1150 ETHYLENE	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.
Protección del personal de primeros auxilios	:  R1150 ETHYLENE	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.
	R290 PROPANE	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	:  R1150 ETHYLENE	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
	R290 PROPANE	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
Por inhalación	:  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 a causa de la falta de oxígeno.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.
	R290 PROPANE	En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
Ingestión	: F1150 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.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: F1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Contiene gas a presión. Gas extremadamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Contiene gas a presión. Gas extremadamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Contiene gas a presión. Gas extremadamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.
Productos peligrosos de la combustión	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Contactar con el proveedor inmediatamente para asistencia especializada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. 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 deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Contactar con el proveedor inmediatamente para asistencia especializada. Desplazar los contenedores lejos del
--	---	--

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

incendio si puede hacerse sin peligro. 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 deje que arda el producto.

R290 PROPANE

Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Contactar con el proveedor inmediatamente para asistencia especializada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. 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 deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.


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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.


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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios :  1150 ETHYLENE

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia :  1150 ETHYLENE

Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	R290 PROPANE	ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: R1150 ETHYLENE	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	R290 PROPANE	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: R1150 ETHYLENE	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	R290 PROPANE	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		
Métodos para limpieza	: 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.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : ☑ R1150 ETHYLENE

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Contiene gas a 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Contiene gas a 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.

R290 PROPANE

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Contiene gas a 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : ☑ R1150 ETHYLENE

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

R290 PROPANE

comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: R1150 ETHYLENE

No conservar a temperaturas superiores a: 52°C (125.6°F). Almacenar conforme a las normativas 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

Almacenar conforme a las normativas 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

R290 PROPANE

Almacenar conforme a las normativas 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

Sustancias indentificadas

Nombre	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
R290 PROPANE Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
R1150 ETHYLENE P2: Gases inflamables	10	50
Refrigerant R1270 - PROPYLENE P2: Gases inflamables	10	50

7.3 Usos específicos finales

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
R1150 ETHYLENE Etileno	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 200 ppm 8 horas.
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Propileno	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 500 ppm 8 horas.
R290 PROPANE Propano	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Forma: gases

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, 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.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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 eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : 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 haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Gas. Refrigerant R1270 - Gas. PROPYLENE R290 PROPANE Gas.
Color	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Incoloro. Refrigerant R1270 - Incoloro. PROPYLENE R290 PROPANE Incoloro.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Rancio Refrigerant R1270 - Olor débil. PROPYLENE R290 PROPANE Olor débil.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Umbral olfativo	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	-169.4°C -185.25°C -185.89°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	-103.68°C -47°C -41.79°C
Punto de inflamación	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Vaso cerrado: -136°C Vaso cerrado: -108°C Vaso cerrado: -104°C
Tasa de evaporación	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 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.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: 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%
Presión de vapor	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	>101.3 kPa [temperatura ambiente] 1043.6 kPa [temperatura ambiente] 840 kPa [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. 1.5 [Aire= 1] 1.6 [Aire= 1]
Densidad relativa	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	0.978 [Aire= 1] 0.5 0.5
Solubilidad(es)	: 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.

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. 1.09
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	490°C 455°C 449.85°C
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. >650°C
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: calor. No disponible. Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales oxidantes.
Propiedades comburentes	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No disponible. No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE 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 confinadas. 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

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

	R290 PROPANE	térmicas. No permita que el gas se acumule en áreas bajas o confinadas. 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 confinadas.
10.5 Materiales incompatibles	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
R1150 ETHYLENE Etileno	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición





: R1150 ETHYLENE
Refrigerant R1270 - PROPYLENE
R290 PROPANE

Rutas de entrada previstas: Por inhalación.
Rutas de entrada previstas: Por inhalación.
Rutas de entrada previstas: Por inhalación.





Efectos agudos potenciales para la salud

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación	:  1150 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 a causa de la falta de oxígeno. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.
Ingestión	:  1150 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.
Contacto con la piel	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
Contacto con los ojos	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	:  1150 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.
Ingestión	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:  1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	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.
Mutagénesis	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: 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 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
R1150 ETHYLENE Etileno	1.13	-	bajo
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Propileno	1.77	-	bajo
R290 PROPANE Propano	1.09	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 01/09/2017

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.
mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.




Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe 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, ingestión, contacto con la piel u ojos es mínimo.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3363	UN3363	UN3363
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Mercancías peligrosas en maquinaria o mercancías peligrosas en aparatos	DA DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Mercancías peligrosas en aparatos
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

ADR/RID :  **Código para túneles** (E)

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IMDG : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 301

IATA : **Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: Instrucciones de embalaje: See 962. Sólo aeronave de carga: Instrucciones de embalaje: See 962. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: Prohibido. Instrucciones de embalaje: Forbidden.
Previsiones especiales A48, A107

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas 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.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : **R1150 ETHYLENE** No aplicable.
Refrigerant R1270 - PROPYLENE No aplicable.
R290 PROPANE No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Sustancias indentificadas

Nombre

R290 PROPANE

Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas

Criterios de peligro

Categoría

R1150 ETHYLENE

P2: Gases inflamables

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

P2: Gases inflamables

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

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

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

[Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) n.º. 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Preconditioner Unit_temperature -80C

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
R1150 ETHYLENE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
R290 PROPANE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos

Texto completo de las frases H abreviadas

R1150 ETHYLENE H220 H280 H336	Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Refrigerant R1270 - PROPYLENE H220 H280	Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
R290 PROPANE H220 H280	Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

R1150 ETHYLENE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
Refrigerant R1270 - PROPYLENE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
R290 PROPANE Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 01/09/2017

Fecha de la emisión anterior : 31/01/2017.

Versión : 1.1

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.