

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## 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 -90C
- N.º de ref. (botiquín químico)** : G5222-60003, G5222-60004, G5222-60005, G5222-60006, G5222-60007, G5222-60008, G5222-69003, G5222-69003-DEF, G5222-69004, G5222-69004-DEF, G5222-69005, G5222-69005-DEF, G5222-69006, G5222-69006-DEF, G5222-69007, G5222-69007-DEF, G5222-69008, G5222-69008-DEF
- N.º de referencia** : **R**1150 ETHYLENE No disponible.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) No disponible.  
Genetron AZ-50 (R-507) No disponible.

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

- Usos del material** : **R**Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- R**1150 ETHYLENE 0.98 onzas (in hermetic refrigeration system)  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) ≤ 1.24 oz (in hermetic refrigeration system)  
Genetron AZ-50 (R-507) 1.02 oz (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** : **R**1150 ETHYLENE Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo)  
Genetron AZ-50 (R-507) Mezcla (encapsulado en el artículo)

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

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## 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

### Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)

H280 GASES A PRESIÓN - Gas licuado

### Genetron AZ-50 (R-507)

H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

**Componentes de toxicidad desconocida** : Genetron AZ-50 (R-507) Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: > 60%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 30 - 60%

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



Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)



Genetron AZ-50 (R-507)



**Palabra de advertencia** : R1150 ETHYLENE Peligro  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Atención  
Genetron AZ-50 (R-507) Atención

**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.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
Genetron AZ-50 (R-507) 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.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) No aplicable.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Respuesta</b>	: Genetron AZ-50 (R-507) ☑ 1150 ETHYLENE	No aplicable. 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.
<b>Almacenamiento</b>	: Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) ☑ 1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No aplicable. No aplicable. P410 - Proteger de la luz del sol. P410 - Proteger de la luz del sol. P410 - Proteger de la luz del sol.
<b>Eliminación</b>	: ☑ 1150 ETHYLENE	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) ☑ 1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: ☑ 1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: ☑ 1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>2.3 Otros peligros</b>		
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: ☑ 1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conoce ninguno. 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. 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>3.1 Sustancias</b>	: ☑ 1150 ETHYLENE  Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo) Sustancia mono-componente Sustancia mono-componente (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo)
-----------------------	--	--

Preconditioner Unit\_temperature -90C

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>R1150 ETHYLENE</b> 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]
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> tetrafluoruro de carbono	CE: 200-896-5 CAS: 75-73-0	100	Press. Gas (Liq.), H280  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[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
- [A] Constituent
- [B] Impurity
- [C] Stabilizing additive

### 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.

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

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.

Genetron AZ-50 (R-507)

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

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	<p>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.</p> <p>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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p>
Genetron AZ-50 (R-507)	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	<p>: ☒1150 ETHYLENE</p> <p>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.</p>
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	<p>Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de contacto con el líquido, calentar los tejidos congelados lentamente con agua tibia y conseguir asistencia médica. No frotar la zona afectada. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
Genetron AZ-50 (R-507)	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  Genetron AZ-50 (R-507)	Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Si se produce congelación, solicítese atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. 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. Como este producto se torna en un gas rápidamente cuando es liberado refiérase a la sección de inhalación. Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: R1150 ETHYLENE  Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)  Genetron AZ-50 (R-507)	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. 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. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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

<b>Contacto con los ojos</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. El líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : R1150 ETHYLENE Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.  
Genetron AZ-50 (R-507) Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : R1150 ETHYLENE Ningún dato específico.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

congelación  
Ningún dato específico.

**Por inhalación** : R1150 ETHYLENE Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : R1150 ETHYLENE Ningún dato específico.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

congelación  
Ningún dato específico.

**Ingestión** : R1150 ETHYLENE Ningún dato específico.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

congelación  
Ningún dato específico.

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

**Notas para el médico** : R1150 ETHYLENE Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Genetron AZ-50 (R-507) En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

**Tratamientos específicos** : R1150 ETHYLENE No hay un tratamiento específico.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) No hay un tratamiento específico.  
Genetron AZ-50 (R-507) No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : R1150 ETHYLENE Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
Genetron AZ-50 (R-507) Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción no apropiados** : R1150 ETHYLENE No se conoce ninguno.  
Halocarbon R-14 No se conoce ninguno.  
(Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507) No se conoce ninguno.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : R1150 ETHYLENE 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.  
Halocarbon R-14 Contiene gas a presión. En un incendio o bajo calentamiento, se producirá un incremento de presión y el envase puede reventar o explotar.  
(Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507) Contiene gas a presión. En un incendio o bajo calentamiento, se producirá un incremento de presión y el envase puede reventar o explotar.

**Productos peligrosos de la combustión** : R1150 ETHYLENE Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
Halocarbon R-14 Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
(Tetrafluoromethane) dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halogenados  
haluros de carbonilo  
Genetron AZ-50 (R-507) Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halogenados  
haluros de carbonilo

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

**Precauciones especiales para los bomberos** : R1150 ETHYLENE 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.  
Halocarbon R-14 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.  
(Tetrafluoromethane)  
Genetron AZ-50 (R-507) 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.



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)

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.

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.

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. En incidentes que impliquen cantidades abundantes, se debe utilizar ropa interior con aislamiento térmico y material textil grueso o guantes de piel.

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.

## 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** : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14  
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)

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.

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. No toque o camine sobre el material derramado. 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.

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. 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.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	: 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".
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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".
	Genetron AZ-50 (R-507)	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".

<b>6.2 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. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Genetron AZ-50 (R-507)	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

<b>Métodos para limpieza</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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.

<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: 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

<b>Medidas de protección</b>	: 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
------------------------------	------------------	---

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

		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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Contiene gas a presión. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
	Genetron AZ-50 (R-507)	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. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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.
	Genetron AZ-50 (R-507)	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

<b>Almacenamiento</b>	: 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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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). 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.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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). 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.

### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
R1150 ETHYLENE P2	10	50

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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, ingestión, 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, 1/2017). VLA-ED: 200 ppm 8 horas.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: 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

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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

**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.

**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

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Gas. Halocarbon R-14 Gas. [Gas líquido.] (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Gas.
<b>Color</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Incoloro. Halocarbon R-14 Incoloro. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Claro. / Incoloro.
<b>Olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 1150 ETHYLENE Rancio Halocarbon R-14 Inodoro. (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507) Etéreo. [Débil]

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Umbral olfativo</b>	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.
<b>pH</b>	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: R1150 ETHYLENE	-169.4°C
	Halocarbon R-14	-183.6°C
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: R1150 ETHYLENE	-103.68°C
	Halocarbon R-14	-127.8°C
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	-46.7°C
<b>Punto de inflamación</b>	: R1150 ETHYLENE	Vaso cerrado: -136°C
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	>1 (CCl <sub>4</sub> = 1 = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: R1150 ETHYLENE	Punto mínimo: 2.7%
		Punto máximo: 36%
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: R1150 ETHYLENE	>101.3 kPa [temperatura ambiente]
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	1061.1 kPa [temperatura ambiente] 2529 kPa (18969 mm Hg) [54.4 °C]
<b>Densidad de vapor</b>	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14	3.04 [Aire= 1]
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	3.43 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: R1150 ETHYLENE	0.978 [Aire= 1]
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	1.07 [Agua = 1]
<b>Solubilidad(es)</b>	: R1150 ETHYLENE	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Halocarbon R-14	No disponible.
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14	1.18
	(Tetrafluoromethane)	
	Genetron AZ-50 (R-507)	1.48



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	490°C >1100°C >750°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: calor. No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

**Observaciones sobre las propiedades físicas y químicas** : R1150 ETHYLENE: Gas density: 1.261 kg/m3 (0°C)

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el gas se acumule en áreas bajas o confinadas. Ningún dato específico.

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.5 Materiales incompatibles** : **R1150 ETHYLENE** Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) metals, Al (powder), Zn, Be  
Genetron AZ-50 (R-507) Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : **R1150 ETHYLENE** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.  
Genetron AZ-50 (R-507) 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.

#### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>R1150 ETHYLENE</b> 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** Rutas de entrada previstas: Por inhalación.  
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Rutas de entrada previstas: Por inhalación.  
Genetron AZ-50 (R-507) Rutas de entrada previstas: Por inhalación.

#### Efectos agudos potenciales para la salud

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación. La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
<b>Contacto con los ojos</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. El líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.

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

<b>Por inhalación</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: congelación Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: congelación Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: congelación 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 -90C

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>General</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Otros datos</b>	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irregularidad del latido cardíaco (arritmia).

## 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 <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
R1150 ETHYLENE Etileno	1.13	-	bajo
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoruro de carbono	1.18	-	bajo
Genetron AZ-50 (R-507) Genetron AZ-50 (R-507)	1.48	-	bajo

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : Este producto puede tener efectos adversos potenciales para la desaparición de la capa de ozono.

## 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, ingesta, contacto con la piel u ojos es mínimo.

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3363	UN3363	UN3363
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Mercancías peligrosas en maquinaria o mercancías peligrosas en aparatos	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Mercancías peligrosas en aparatos
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-

Preconditioner Unit\_temperature -90C

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.
--------------------------------------	-----	-----	---

### Información adicional

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

**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** :

<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE	No aplicable.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	No aplicable.
Genetron AZ-50 (R-507)	No aplicable.

### Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

### 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 no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Criterios de peligro

<b>Categoría</b>
<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE P2



Preconditioner Unit\_temperature -90C

## 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

<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>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <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 -90C

## SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
<b>R1150 ETHYLENE</b> 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
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> Press. Gas (Liq.), H280	En base a datos de ensayos
<b>Genetron AZ-50 (R-507)</b> Press. Gas (Comp.), H280	En base a datos de ensayos

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>R1150 ETHYLENE</b> H220 H280  H336	Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
<b>Genetron AZ-50 (R-507)</b> H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<b>R1150 ETHYLENE</b> 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
<b>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</b> Press. Gas (Liq.), H280	GASES A PRESIÓN - Gas licuado
<b>Genetron AZ-50 (R-507)</b> Press. Gas (Comp.), H280	GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 26/02/2018

**Fecha de la emisión anterior** : 13/04/2016

**Versión** : 2

#### 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.