

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Preconditioner Unit_temperature -90C

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

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

Identificador 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	: R1150 ETHYLENE	No disponible.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	No disponible.
	Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible.

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

Usos del material	: Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica	
	R1150 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)

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

R1150 ETHYLENE

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

Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)

H280 GASES A PRESIÓN - Gas licuado

Genetron AZ-50 (R-507)

H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Genetron AZ-50 (R-507)

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: > 60%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 30 - 60%

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)



Palabra de advertencia

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

Indicaciones de peligro

: R1150 ETHYLENE

Atención

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

Consejos de prudencia

Prevención

: R1150 ETHYLENE

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

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

No aplicable.

Intervención/Respuesta

: R1150 ETHYLENE

P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P377 - Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

No aplicable.

No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	P405 - Guardar bajo llave. P410 - Proteger de la luz solar. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P410 - Proteger de la luz solar. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P410 - Proteger de la luz solar. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: R1150 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 debido a la falta de oxígeno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

Sustancia/mezcla	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Sustancia (encapsulado en el artículo) Sustancia Sustancia (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo)
-------------------------	---	---

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
R1150 ETHYLENE Etileno	100	74-85-1
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoruro de carbono	100	75-73-0

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe
------------------------------	---	--

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

Genetron AZ-50 (R-507)

: R1150 ETHYLENE

enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Genetron AZ-50 (R-507)

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)

Ingestión : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)

estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Para evitar el riesgo de descargas estáticas e ignición del gas, humedezca a fondo la ropa contaminada en agua antes de quitársela. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de hacer contacto con el líquido, caliente los tejidos congelados poco a poco con agua tibia y busque atención médica. No frotar la parte afectada. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Si ocurre quemadura por congelación de extremidades, busque atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Como este producto se torna rápidamente en un gas al ser despedido, consulte la sección de inhalación.

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

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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

El líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: 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 debido a la falta de oxígeno. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento. El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón. El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
Ingestión	: 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 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.
Por inhalación	: 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.
Contacto con la piel	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: congelación Ningún dato específico.
Ingestión	: 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.

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

Notas para el médico	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta
-----------------------------	---	--

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	Genetron AZ-50 (R-507)	puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Tratamientos específicos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: R1150 ETHYLENE	No hay un tratamiento específico. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Genetron AZ-50 (R-507)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contiene gas bajo presión. Gas extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Contiene gas bajo presión. En un fuego o si es calentada la sustancia, ocurre un aumento de la presión y el contenedor puede reventar o explotar. Contiene gas bajo presión. En un fuego o si es calentada la sustancia, ocurre un aumento de la

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)

presión y el contenedor puede reventar o explotar.

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
compuestos halógenos.

haluros de carbonilo

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halógenos.
haluros de carbonilo

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)

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

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Contacte al proveedor inmediatamente para que lo asista un especialista. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Contacte al proveedor inmediatamente para que lo asista un especialista. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	: R1150 ETHYLENE	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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. En incidentes que impliquen cantidades abundantes, se debe utilizar ropa interior con aislamiento térmico y material textil grueso o guantes de piel.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: R1150 ETHYLENE	Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. 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 puestos equipos de protección personal adecuados.
	Genetron AZ-50 (R-507)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: R1150 ETHYLENE	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	

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

	Genetron AZ-50 (R-507)	adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
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. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra 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. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	: 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: R1150 ETHYLENE	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar
------------------------------	------------------	--

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. No introducir en ojos o en la piel o ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: R1150 ETHYLENE	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Genetron AZ-50 (R-507)	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: R1150 ETHYLENE	No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 52°C (125.6°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10). Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 52°C (125.6°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Genetron AZ-50 (R-507)

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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.

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
R1150 ETHYLENE Etileno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Agotamiento del oxígeno [asfixiante]. VLE-PPT: 200 ppm 8 horas.
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoruro de carbono	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 2.5 mg/m ³ , (como F) 8 horas.

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

Protección de los ojos y la cara

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

Protección de la piel

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Gas. Gas. [Gas líquido.] Gas.
Color	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Incoloro. Incoloro. Claro. / Incoloro.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Rancio Inodoro. Como éter. [Poco]
Umbral del olor	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	-169.4°C (-272.9°F) -183.6°C (-298.5°F) No disponible.
Punto de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	-103.68°C (-154.6°F) -127.8°C (-198°F) -46.7°C (-52.1°F)
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Vaso cerrado: -136°C (-212.8°F) No disponible. No aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de combustión	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. >1 (CCl ₄ = 1 = 1)
Inflamabilidad (sólido o gas)	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Punto mínimo: 2.7% Punto maximo: 36% No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	>101.3 kPa (>760 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible. 1061.1 kPa (7959 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. 3.04 [Aire= 1] 3.43 [Aire= 1]
Densidad relativa	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	0.978 [Aire= 1] No disponible. 1.07 [Agua = 1]
Solubilidad	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. No disponible. No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. 1.18 1.48
Temperatura de ignición espontánea	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	490°C (914°F) >1100°C (>2012°F) >750°C (>1382°F)
Temperatura de descomposición	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No disponible. No disponible. No disponible.
Peso molecular	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	28.05 g/mol 88.01 g/mol No aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: 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 exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el gas se acumule en áreas bajas o cerradas. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: **R1150 ETHYLENE**
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: **R1150 ETHYLENE**

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
El líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.
El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

Por inhalación

: **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 debido a la falta de oxígeno.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento. El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón. El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.
Ingestión	: 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: 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.
Por inhalación	: 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.
Contacto con la piel	: 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.
Ingestión	: 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 inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Generales	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Otra información	: 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 ecotoxicológica

Toxicidad

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	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

Movilidad en el suelo

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

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




SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN3363	UN3363	UN3363
Designación oficial de transporte	MERCANCIAS PELIGROSAS EN APARATOS	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus
Clase(s) relativas al transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

Información adicional**Clasificación de México**: **Previsiones especiales** 301**IMDG**: **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 301**IATA**: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Packaging instructions: See 962. Cargo Aircraft Only: Packaging instructions: See 962. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
Special provisions A48, A107**Precauciones especiales para el usuario**: **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC**

: No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario**Australia**

: Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 02/26/2018
Fecha de la edición anterior	: 04/13/2016
Versión	: 2
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) GASES A PRESIÓN - Gas licuado	En base a datos de ensayos
Genetron AZ-50 (R-507) GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	En base a datos de ensayos

Referencias : No disponible.

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

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

[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.