

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:
Fecha Impresion:

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre Comercial: R407C
Descripción del Producto: Refrigerante mixto. Mezcla de R32, R125 y R134a. Refrigerante modernizado para R22.

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

Usos identificados: Utilizado como refrigerante.
Usos desaconsejados: No hay usos desaconsejados.

1.3 Detalles del proveedor de la FDS

Único Representante: REACH COMPLIANCE SERVICES LIMITED
Dirección: 306 The Capel Building, Mary's Abbey, Dublin 7, Ireland
Correo: Info@reach24h.com

Fabricante: ZHEJIANG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
Dirección: E-025 DONGGANG INDUSTRIAL ZONE, QUZHOU CITY, ZHEJIANG, CHINA
E-mail: Yonghe_gas@qhyh.com
Teléfono: +86 570-3832770
Fax: +86 570-8888404

1.4 Numero Telefónico de Emergencia

+86 570-3832770 (China)

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (EC) No 1272/2008[CLP]
Gases bajo presión (Gases Licuados); H280
Clasificación según la Directiva del Consejo 67/548/EEC [DSD]

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresión:

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en ninguna clase de peligro según la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias.

Información Adicional

Texto completo de las declaraciones de peligro(s): ver sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el reglamento (EC) No 1272/2008

[CLP]

Nombre Sustancia:

R407C

Pictograma(s) de peligro:



GHS04

Palabra Clave: Peligro

Declaraciones de Peligro: H280: Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de Precaución:

Almacenaje: P410 + P403 Proteger de la luz solar. Guardar en un lugar bien ventilado.

Información de Riesgo Suplementario (EUH):

Información no disponible.

Reglas especiales para elementos suplementarios de etiqueta para ciertas mezclas:

Información no disponible.

2.3 Otros peligros

Gases de efecto invernadero fluorados, que tiene potencial de calentamiento climático.

Sección 3: Composición/información de los ingredientes

3.1 Información de la sustancia

| Nombre de la sustancia | Sinónimo | No. CAS | No. EC | Formula Molecular | Clasificación según DSD | % (w/w) |
|------------------------|----------|----------|-----------|--|-------------------------|---------|
| Tetrafluoroetano | R134a | 811-97-2 | 212-377-0 | C ₂ H ₂ F ₄ | - | 52±2 |
| Pentafluoroetano | R125 | 354-33-6 | 206-557-8 | C ₂ HF ₅ | - | 25±2 |
| Difluorometano | R32 | 75-10-5 | 200-839-4 | CH ₂ F ₂ | F; R12 | 23±2 |

| Nombre de la sustancia | Sinónimo | No. CAS | No. EC | Formula Molecular | Clasificación según CLP | % (w/w) |
|------------------------|----------|----------|-----------|--|-----------------------------|---------|
| Tetrafluoroetano | R134a | 811-97-2 | 212-377-0 | C ₂ H ₂ F ₄ | Gas pres. (Gas Liq.); H280 | 52±2 |
| Pentafluoroetano | R125 | 354-33-6 | 206-557-8 | C ₂ HF ₅ | Gas Pres. (Gas Comp.); H280 | 25±2 |
| Difluorometano | R32 | 75-10-5 | 200-839-4 | CH ₂ F ₂ | Gas Pres. (Gas Liq.); H280 | 23±2 |

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresión:

Observación: El resto de los ingredientes no especificados son impurezas y no son peligrosos.

Texto completo de las declaraciones de peligro(s): ver sección 16.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas Generales: En todos los casos de dudas, o si los síntomas persisten, busque atención médica.

Después de la inhalación:

Si se inhalan altas concentraciones, inmediatamente remueva al aire fresco. Mantenga a la persona calmada. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Llamar a un médico.

Después del contacto con la piel:

En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Llamar a un médico.

Si es necesario, trate la congelación calentando suavemente el área afectada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Después del contacto con los ojos:

En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.

Después de la ingestión:

La ingestión no se considera una ruta potencial de exposición. No induzca el vómito. Asegúrese de que el paciente esté consciente, lave la boca con agua y dele 200-300 ml de agua para beber. Obtenga atención médica inmediata.

Nota para el doctor:

La adrenalina y otros medicamentos simpaticomiméticos similares deben evitarse después de la exposición, ya que puede producirse una arritmia cardíaca con posible paro cardíaco posterior. Trate sintomáticamente y con apoyo. El tratamiento puede variar según la condición de la víctima y los detalles del incidente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Baja toxicidad aguda. Las exposiciones altas pueden causar un ritmo cardíaco anormal y resultar fatal de repente. Las concentraciones atmosféricas muy altas pueden causar efectos anestésicos y asfixia. Las salpicaduras o salpicaduras de líquido pueden causar quemaduras por congelación en la piel y los ojos.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

4.3 Indicación de la atención médica inmediata y el tratamiento especial necesario

Las personas con enfermedades cutáneas, oculares o respiratorias preexistentes pueden correr un mayor riesgo debido a las propiedades irritantes o alérgicas de este material. El médico tratante debe tratar a los pacientes expuestos sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio en el entorno: utilizar medios de extinción apropiados

Medios de extinción inadecuados:

Para esta sustancia / mezcla, no se proporcionan limitaciones de los agentes de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Este refrigerante no es inflamable en el aire bajo condiciones ambientales de temperatura y presión. Ciertas mezclas de este refrigerante y aire cuando están bajo presión pueden ser inflamables. Deben evitarse las mezclas de este refrigerante y aire a presión. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas bajo ciertas condiciones. La descomposición térmica desarrollará vapores muy tóxicos y corrosivos. (Fluoruro de hidrógeno). Los contenedores pueden explotar si se sobrecalientan.

5.3 Aviso para bomberos

Cierre el suministro de gas si esto puede hacerse de manera segura. Si es posible, saca el contenedor de la zona peligrosa. Enfríe los cilindros con un rociador de agua. Es posible que se requiera un aparato de respiración autónomo (SCBA por sus siglas en inglés) si los cilindros se rompen o se liberan en condiciones de incendio.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Póngase inmediatamente en contacto con el personal de emergencia. Mantenga alejado al personal innecesario.

Use equipo de protección adecuado (sección 8). Cierre el suministro de gas si esto puede hacerse de manera segura. Aísle el área hasta que el gas se haya dispersado.

6.2 Precauciones ambientales

Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en los desagües.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Si es seguro hacerlo, aisle la fuente de la fuga. Permita que los pequeños derrames se evaporen siempre que haya una ventilación adecuada. Grandes derrames: Ventile el área. Contenga derrames con arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver la sección 7 para información sobre manejo seguro.
Ver la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.
Ver la sección 13 para obtener información sobre eliminación.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precaución para un manejo seguro

Evite respirar altas concentraciones de vapores y evite el contacto líquido con la piel o los ojos. Use en un área bien ventilada, lejos de posibles fuentes de ignición.

Use con suficiente ventilación para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados. El vapor es más pesado que el aire, se pueden producir altas concentraciones a niveles bajos donde la ventilación general es pobre, en tales casos, proporcionar ventilación adecuada o usar equipo de protección respiratoria adecuado con suministro de aire positivo. Evite el contacto con llamas desnudas y superficies calientes ya que pueden formarse productos de descomposición corrosivos y muy tóxicos. Evite el contacto entre el líquido y la piel y los ojos.

Para la correcta composición del refrigerante, los sistemas deben cargarse usando la fase líquida y no la fase de vapor.

Riegos del proceso:

Las transferencias de refrigerante líquido entre los contenedores de refrigerante y hacia y desde los sistemas pueden generar generación de electricidad estática. Asegurar una puesta a tierra adecuada. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas bajo ciertas condiciones.

7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco lejos del riesgo de incendio, la luz solar directa y todas las fuentes de calor, como radiadores eléctricos y de vapor. Evite almacenar cerca de la entrada de unidades de aire acondicionado, unidades de caldera y drenajes abiertos. Cilindros y tambores: Mantenga el recipiente seco. Temperatura de almacenamiento: <45 °C

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Además de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresión:

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de Control

Valores límite de exposición ocupacional:

| R134a CAS # 811-97-2 | Valores límite de exposición ocupacional | | | |
|----------------------|--|------------------------|-------------|-------------------------|
| | Largo Plazo/ Ocho Horas | | Corto Plazo | |
| Austria | 1000 ppm | 4200 mg/m ³ | 4000 ppm | 16800 mg/m ³ |
| Alemania (AGS) | 1000 ppm | 4200 mg/m ³ | 8000 ppm | 33600 mg/m ³ |
| Alemania (DFG) | 1000 ppm | 4200 mg/m ³ | 8000 ppm | 33600 mg/m ³ |
| Suecia | 500 ppm | 2000 mg/m ³ | 750 ppm | 3000 mg/m ³ |
| Suiza | 1000 ppm | 4200 mg/m ³ | - | - |
| Reino Unido | 1000 ppm | 4240 mg/m ³ | - | - |

| R125 CAS # 354-33-6 | Valores límite de exposición ocupacional | | | |
|---------------------|--|------------------------|-------------|------------------------|
| | Largo Plazo/ Ocho Horas | | Corto Plazo | |
| Suecia | 500 ppm | 2500 mg/m ³ | 750 ppm | 3750 mg/m ³ |

8.2 Controles de exposición

Controles de Ingeniería Apropiados:

Use ventilación de extracción general o local adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

Equipo de Protección personal:

Protección para ojos y cara: Se debe usar suficiente protección para los ojos. Cuando manipule gas comprimido, se deben usar al menos gafas con protección lateral. Al manipular gas líquido, se deben usar gafas de seguridad para productos químicos y un escudo protector.

Protección para la piel:

Protección para el cuerpo:

Use botas protectoras mientras maneja cilindros de gas.

Protección para manos:

Use guantes de cuero para evitar lesiones por congelación debido a la expansión rápida del gas al manipular botellas de gas presurizado.

Protección Respiratoria: En una emergencia (por ejemplo, la liberación involuntaria de las sustancia, excediendo el valor límite de exposición ocupacional) debe usarse protección respiratoria. Considere el periodo Máximo de desgaste. Llevar un aparato de respiración autónomo. No use un respirador con filtro.

Controles de exposición ambiental:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales adecuados.

Higiene Industrial:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final del día de trabajo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor o niebla.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Apariencia: | Gas licuado comprimido. |
| Color: | Claro, incoloro |
| Olor: | Ligero Etéreo |
| pH: | No Disponible |
| Punto de Fusión: | No Disponible |
| Punto de Ebullición: | -44.3 °C to -37.1 °C |
| Densidad: | 1.16 g/cm ³ a 20 °C |
| Densidad del vapor: | 3.0 A Temperatura de punto de burbujeo. (Aire= 1) |
| Presión Vapor: | 7810 mm Hg a 20 °C |
| Coeficiente (n -octanol/water): | Log pow = 1.740 R143a |
| Solubilidad en agua: | Insoluble en Agua Soluble en: solventes Clorados, alcoholes. |
| Punto de inflamabilidad: | Datos No Disponible. |
| Temperatura Critica: | 87.3 °C |
| Presión Critica: | 4.63 Mpa |
| Flamabilidad: | No Inflamable. |
| Temperatura de Descomposición: | Datos no disponibles. |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles. |
| Propiedades Oxidantes: | No oxidante. |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles. |
| Viscosidad: | Datos no disponibles. |

9.2 Otra información

Datos no disponibles.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas bajo ciertas condiciones.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresión:

10.2 Estabilidad Química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con metales alcalinos y metales alcalinotérreos: sodio, potasio, bario.

10.4 Condiciones para evitar

Evite las llamas y las altas temperaturas.

10.5 Materiales Incompatibles

Materiales incompatibles: metales finamente divididos, magnesio y aleaciones que contienen más del 2% de magnesio.

10.6 Productos de descomposición peligrosa

Productos de Descomposición Peligrosos: fluoruro de hidrógeno por descomposición térmica e hidrólisis.

Sección 11: Información Toxicológica

11.1 Toxicocinetica, metabolismo y distribución.

- R134a Se investigó el metabolismo de R-134a por los hepatocitos. Se aislaron células hepáticas de ratas Fischer 344 macho y se expusieron a atmósferas que contenían R-134a y / o halotano y se analizaron en busca de fluoruro. Se concluyó que el R-134a puede ser metabolizado por las células hepáticas y puede involucrar al citocromo p450. (HSDB)
- R125 Existe una acumulación significativa de fluorocarbonos en cerebro, hígado y pulmón en comparación con los niveles en sangre, lo que significa una distribución en el tejido de fluorocarbonos similar a la del cloroformo. (HSDB)
- R32 Datos No Disponibles.

11.2 Información sobre los efectos toxicológicos

Corrosión/irritación piel:

| | | |
|-------|---------------------------------|--|
| R134a | Toxicidad Aguda por Inhalación: | LC ₅₀ = 1700 g/m ³ /2h (mouse) (NLM Dataset); LC ₅₀ = 1500 g/m ³ /4h (rat) (NLM Dataset); |
| R125 | Toxicidad Aguda por Inhalación: | LC ₅₀ = 2735 g/m ³ /2h (mouse) (NLM Dataset); LC ₅₀ = 2910 g/m ³ /4h (rat) (NLM Dataset); |
| R32 | Toxicidad Aguda por Inhalación: | LC ₅₀ = 1890 g/m ³ /4h (rat) (NLM Dataset); LC ₅₀ = 1810 g/m ³ (mouse) (NLM Dataset); |

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES

20/12/2022

Nombre Comercial: R407C

20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresión:

Corrosión/Irritación de la piel:

R134a Ligera irritación en la piel.

R125 Datos No Disponibles.

R32 Datos No Disponibles.

Mezcla La salpicadura de líquido o el aerosol pueden causar quemaduras por congelación. No es probable que sea peligroso por la absorción de la piel.

Daño/Irritación ocular grave:

R134a Ligera irritación ocular como resultado de una breve pulverización de vapor.

R125 Datos No Disponibles.

R32 Datos No disponibles.

Mezcla La salpicadura de líquido o el aerosol pueden causar quemaduras por congelación.

Sensibilización respiratoria o de la piel:

Hasta donde sabemos, las propiedades toxicológicas no se han investigado a fondo.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Ningún componente de este producto presenta en niveles superiores o iguales a 0.1% identificados como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.

La sustancia o mezcla no está clasificada como mutageno o toxica para la reproducción.

STOT-exposición única y exposición repetida:

R134a **Efectos de una exposición a corto plazo:**

La rápida evaporación del líquido puede causar congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central y el sistema cardiovascular, lo que resulta en trastornos cardíacos

Información Adicional:

Datos no disponibles.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

R134a Toxicidad Aguda para peces: LC₅₀ = 450 mg/l/96h (*Rainbow Trout*);

Toxicidad Aguda para

Dafnia:

EC₅₀ = 980 mg/l/48h (*Daphnia magna*);

R125 Los datos cuantitativos sobre la toxicidad aguda de peces / dafnias / bacterias de este producto no están disponibles.

R32 NO DISPONIBLE

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

12.2 Persistencia y degradabilidad

- R134a Se descompone comparativamente rápido en la atmósfera inferior (troposfera). La vida atmosférica es de 15.6 año(s)
- R125 No se espera que los compuestos altamente clorados / fluorados se biodegraden rápidamente. (HSDB) Descompuesto lentamente en la atmósfera inferior (troposfera).
- R32 Descompuesto comparativamente rápidamente en la atmósfera inferior (troposfera). La vida atmosférica es de 5.6 año (s). Los productos de descomposición estarán altamente dispersos y, por lo tanto, tendrán una concentración muy baja. No influye en el smog fotoquímico (es decir, no es un VOC según los términos del acuerdo CEPE).

12.3 Potencial de Bioacumulacion

- R134a Los factores de bioconcentracion estimados que van de 5 a 58 pueden calcularse para R-134^a en función de su coeficiente de partición logarítmico octanol / agua estimado, 1.274, y solubilidad en agua estimada, 67 mg / l a 25 ° C, estimada a su vez a partir de su Ley de Henry presión de vapor constante y estimada, usando ecuaciones de regresión apropiadas. Estos valores indican que R-134a no se bioconcentrará en peces y organismos acuáticos.
- R125 Se calculó un BCF estimado de 3.1 para pentafluoroetano, utilizando un log Kow estimado de 1.6 y una ecuación derivada de regresión. No se puede esperar un potencial de bioacumulación apreciable. (HSDB)
- R32 Log pow = 0.2. El bajo coeficiente de partición octanol-agua indicó que no es probable que el producto se bioacumule.

12.4 Movilidad en el suelo

- R134a Los coeficientes estimados de adsorción del suelo que varían de 117 a 432 pueden calcularse para R-134a en función de su coeficiente de partición logarítmico octanol / agua estimado, 1.274, y la solubilidad en agua estimada, 67 mg / l a 25 ° C, estimada a su vez a partir de su estimación de Henry Constante de ley y presión de vapor estimada, utilizando ecuaciones de regresión apropiadas. Estos valores indican que R-134a mostrará movilidad de moderada a alta en el suelo. (HSDB)
- R125 El Koc de pentafluoroetano se estima en aproximadamente en 170, usando un log Kow estimado de 1.6 y una ecuación derivada de regresión. De acuerdo con un esquema de clasificación, este valor estimado de Koc sugiere que se espera que el pentafluoroetano tenga movilidad moderada en el suelo. (HSDB)
- R312 Hasta donde sabemos, las propiedades toxicológicas no se han investigado a fondo.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La información de evaluación PBT / vPvB no está disponible ya que no se realizó una evaluación de seguridad química.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

12.6 Otros efectos adversos

- R134a Potencial de calentamiento global (GWP) = 1300.
- R125 Potencial de calentamiento global (GWP) = 3400.
- R32 Potencial de calentamiento global (GWP) = 550.
Potencial de calentamiento climático.

Sección 13: Consideraciones de Desecho

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Lo mejor es recuperar y reciclar. Si esto no es posible, la destrucción se realizará en una instalación aprobada que esté equipada para absorber y neutralizar gases ácidos y otros productos de procesamiento tóxico. Marque los recipientes vacíos para evitar confusiones con los llenos.

La eliminación debe cumplir con las leyes federales, estatales y locales de eliminación o descarga.

Sección 14: Información de Transporte

14.1 Transporte Terrestre (ADR/RID/GGVSE)

- UN-No.: 3340
- Designación oficial de transporte: GAS REFRIGERANTE R 407C
- Clase: 2.2
- Código de clasificación: 2A
- Grupo de Embalaje: -
- Etiqueta de peligro: 2.2

14.2 Transporte Marítimo (Código-IMDG/GGVSee)

- Nombre de envío correcto: GAS REFRIGERANTE R407C
- Clase: 2.2
- UN-No.: 3340
- Grupo de Embalaje: -

14.3 Transporte Aéreo (ICAO-TII/IATA-DGR)

- Nombre de Envío correcto: GAS REFRIGERANTE R 407C
- Clase: 2.2
- UN-No.: 3340
- Grupo de Embalaje: -

14.4 Información Adicional

Datos no disponibles.

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

Sección 15: Información reglamentaria

15.1 S Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Regulación de la UE:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Autorizaciones: | No hay información disponible. |
| Restricciones de uso: | No hay información disponible. |
| EINECS: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |
| DSD (67/548/EEC): | Esta sustancia no figura en el Anexo I. |
| Regulación (CE) No 2037/2000: | Esta sustancia figura en el Anexo I del Reglamento (CE) no. 2037/2000 sobre sustancias que deterioran la capa de ozono. |

Otra regulación química:

| | |
|--------------------------|---|
| EEUU - TSCA: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |
| Canadá - DSL: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |
| Australia - AICS: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |
| Corea - ECL: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |
| Japón - ENCS: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |
| China - IECSC: | Esta sustancia está enlistada en el inventario. |

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

Sección 16: Otra Información

16.1 Información de revisión:

Fecha de la revisión anterior: 20/12/2017 Fecha de esta revisión: 20/12/2022
Resumen de la revisión: La primera nueva FDS 20/12/2010

16.2 Abreviaturas y acrónimos

| | |
|----------------|--|
| CLP: | Reglamento (CE) no 1272/2008 de la UE sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas. |
| CAS: | Servicios Químicos Abstractos (división de la Sociedad Química Americana). |
| EINECS: | Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes. |
| IARC: | Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer. |
| RID: | Transporte ferroviario europeo. |
| IMDG: | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. |
| IATA: | Asociación Internacional de Transporte Aéreo. |

Ficha Datos de Seguridad

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018

Versión: 1.0/ES
20/12/2022
Nombre Comercial: R407C
20/12/2022

Fecha Revision:

Fecha Impresion:

| | |
|---------------|---|
| DSD: | Directiva de Sustancias Peligrosas (67/548/EEC). |
| TSCA: | Ley de Control de Sustancias Tóxicas, El inventario químico estadounidense. |
| DSL: | Lista de sustancias domésticas, el inventario químico canadiense. |
| AICS: | El inventario australiano de sustancias químicas. |
| ECL: | Lista de sustancias químicas existentes, el inventario químico coreano. |
| ENCS: | Sustancias químicas existentes y nuevas japonesas. |
| IECSC: | Sustancias químicas existentes y nuevas japonesas. |

16.3 Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos

ESIS IUCLID Dataset: Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas.

HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas.

ICSC: Tarjetas Internacionales de Seguridad Química.

NLM Dataset: Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos.

16.4 Declaraciones de riesgo relevantes

Declaraciones de riesgo (código y texto completo):

H280: contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

H220: Gas extremadamente Inflamable.

16.5 Consejo de entrenamiento

Proporcione información, instrucción y entrenamiento adecuados para los operadores.

16.6 Declaración al lector

La información en esta Ficha de datos de seguridad (FDS) se obtuvo de fuentes que creemos que son confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su corrección. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y expresamente renunciamos a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Este SDS fue preparado y debe ser utilizado solo para este producto. Si el producto se usa como un componente en otro producto, esta información de SDS puede no ser aplicable. De conformidad con el artículo 31, apartado 5, de REACH, la HDS se facilitará en la lengua oficial del Estado o Estados miembros donde la sustancia o mezcla se comercialice, a menos que los Estados miembros destinatarios afectados dispongan lo contrario. También se debe tener en cuenta que esta SDS se aplica a los países con inglés como idioma oficial.

----- Fin de la FDS -----