

Ficha de seguridad del 27/09/2021, Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: PAG 100 R-134a

Código comercial: V60-17-0002

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

Uso recomendado:

PRODUCTOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Usos no recomendados:

No utilizar en personas o animales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany

Tel. n. +49 441 210 20-0

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

info@vierol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Este producto no cumple con los criterios de clasificación y etiquetado aplicables de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementos de la etiqueta

Irrelevante

2.3. Otros peligros

Evaluación PBT

Este producto no se considera PBT.

Evaluación VPvB

Este producto no se considera vPvB

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Este producto no contiene sustancias sujetas a la obligación de notificación según el reglamento 1907/2006 (REACH), anexo II.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de molestias persistentes, consulte a un médico. Quítese inmediatamente la ropa y el calzado contaminados, limpiándolos a fondo antes de volver a usarlos. En caso de peligro de desmayo, colóquelo en una posición lateral estable también para el transporte.

Inhalación:

Transportar a las personas afectadas fuera de peligro manteniendo las disposiciones de protección respiratoria adecuadas. Deje que entre aire fresco.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón.

Contacto visual:

Quítese los lentes de contacto. Protegiendo el ojo sano, aclarar inmediata y abundantemente con agua corriente durante 10-15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.

Ingestión:

Limpia bien tu boca con agua. No induzca el vomito. Si la víctima está inconsciente, no administre nada por vía oral.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Datos no disponibles.

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

Datos no disponibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Adapte las medidas de extinción de incendios al entorno específico. Chorro de agua de lluvia; Dióxido de carbono; Espuma resistente al alcohol; Polvo extintor

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua lleno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO); Gases / vapores tóxicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un aparato de respiración autónomo. Use traje de protección. Enfriar los contenedores expuestos al peligro con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para quienes no intervienen directamente:

Consulte las medidas de precaución enumeradas en las secciones 7 y 8. Proporcione una ventilación adecuada. No respire vapores / aerosoles.

Para quienes intervienen directamente:

Datos no disponibles. Equipo de protección personal - ver párr. 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No entre en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas. No permita que se disperse en el suelo / subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y absorba el líquido derramado con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas). Coloque el material contaminado en recipientes adecuados y envíelo a la basura (ver párrafo 13).

6.4. Referencia a otras secciones

Datos no disponibles.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones para un uso seguro:

Proporcione una buena ventilación ambiental. Minimizar los riesgos derivados de la manipulación del producto proporcionando las medidas preventivas y protectoras adecuadas. Los procesos de trabajo deben diseñarse, en la medida de lo posible, de acuerdo con el estado tecnológico, para evitar la emisión de sustancias peligrosas o excluir el contacto con la piel. Observe la información sobre el equipo de protección personal (consulte el capítulo 8).

Normas generales de protección e higiene en el trabajo:

No fume, coma ni beba mientras trabaja. Mantener alejado de bebidas, alimentos, forrajes. Lávese las manos antes de cada descanso y al final del trabajo. Evite el contacto del

producto con la piel, los ojos y la ropa. No respire los vapores. Tenga disponible un dispositivo de enjuague de ojos. Quítese inmediatamente la ropa empapada y contaminada. Indicaciones contra incendio y explosión:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Mantener los recipientes bien cerrados y en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Requisitos para almacenes y contenedores:

Los envases abiertos deben cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar que el producto se derrame. Consérvese siempre en envases del mismo tipo que el original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

No almacenar con: oxidantes; Ácidos

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No hay parámetros para monitorear.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Proporcione una buena ventilación ambiental, posible aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Medios de protección individual

Protección respiratoria:

Si los valores medidos en el lugar de trabajo exceden los límites prescritos, es obligatorio el uso de un respirador autorizado y adecuado. Si no existen valores límite de exposición en el lugar de trabajo, proporcione una protección adecuada de las vías respiratorias en caso de formación de aerosoles, vapores y nieblas.

Protección de ojos / cara:

Gafas con protección lateral (EN 166)

Protección de mano:

En caso de contacto prolongado use guantes protectores (EN 374). Los guantes de protección deben probarse antes de su uso para determinar su idoneidad con respecto a las necesidades específicas del lugar de trabajo (por ejemplo, estabilidad mecánica, compatibilidad con el producto químico, propiedades antiestáticas). Observe las instrucciones e información del fabricante con respecto al uso, almacenamiento, cuidado y reemplazo de guantes. Los guantes protectores deben reemplazarse inmediatamente tan pronto como se dañen o se gasten. Organice las operaciones para evitar el uso permanente de guantes protectores.

Otro:

Ropa protectora resistente a productos químicos. Elija equipos de protección individual de acuerdo con las condiciones presentes en el lugar de trabajo de acuerdo con la legislación europea y de acuerdo con el proveedor de EPI.

Control de exposición ambiental:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación

líquido

Forma / Color
Líquido / incoloro a amarillo claro
Olor
característica
Valor de pH
Datos no disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición
Datos no disponibles
Punto de fusión / punto de congelación
Datos no disponibles
temperatura de descomposición
Datos no disponibles
punto de inflamabilidad
250°C
Temperatura de ignición
Datos no disponibles
Inflamabilidad
Datos no disponibles
Límite de explosión inferior
Datos no disponibles
Límite superior de explosión
Datos no disponibles
Presion de vapor
Datos no disponibles
Densidad relativa de vapor
Datos no disponibles
Densidad relativa
Datos no disponibles
Densidad
Valor: 0,985 – 1,010 g/cm ³
Temperatura de referencia: 15 ° C

Método: ASTM D 1298

solubilidad en agua
Insoluble

Solubilidad
Datos no disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)
Datos no disponibles

Viscosidad
Valor: 100 cSt
Temperatura de referencia: 40 ° C
Método: ASTM D 445

Características de las partículas
Datos no disponibles

9.2. Otros datos

Indicaciones particulares
Datos no disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
si se usa correctamente de acuerdo con las regulaciones, no se esperan reacciones peligrosas.
- 10.2. Estabilidad química
El producto es estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso (ver párrafo 7).
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Si se usa de acuerdo con las regulaciones, no se esperan reacciones peligrosas.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
- 10.5. Materiales incompatibles
Oxidantes; Ácidos
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
Datos no disponibles.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda
Datos no disponibles

Toxicidad cutánea aguda
Datos no disponibles

Toxicidad aguda por inhalación
Datos no disponibles

Corrosión / irritación cutáneas
Datos no disponibles

Lesiones o irritación ocular graves
Datos no disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea
Datos no disponibles

Mutagenicidad en células germinales
Datos no disponibles

Toxicidad para la reproducción
Datos no disponibles

Carcinogenicidad
Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
Datos no disponibles

peligro de aspiracion
Datos no disponibles

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de la interferencia con el sistema endocrino:

Datos no disponibles.

Indicaciones particulares:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para peces (aguda)
Datos no disponibles

Toxicidad para peces (crónica)
Datos no disponibles

Toxicidad por dafnias (aguda)
Datos no disponibles

Toxicidad por dafnias (crónica)
Datos no disponibles

Toxicidad para las algas (aguda)
Datos no disponibles

Toxicidad para las algas (crónica)
Datos no disponibles

Toxicidad para las bacterias
Datos no disponibles

- 12.2. Persistencia y degradabilidad
Datos no disponibles.
- 12.3. Potencial de bioacumulación
Datos no disponibles.
- 12.4. Movilidad en el suelo
Datos no disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT: este producto no se considera un PBT
Clasificación VPvB: este producto no se considera un vPvB

- 12.6. Otros efectos adversos
Datos no disponibles.
- 12.7. Otros efectos adversos
Datos no disponibles.
- 12.8. Otra información

El producto no debe liberarse al medio ambiente de forma incontrolada.
--

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Producto:
Eliminar en una instalación de eliminación adecuada y autorizada de acuerdo con la normativa vigente y de acuerdo con las autoridades competentes y la empresa de eliminación.
La correlación con un número de código de identificación de las aguas residuales de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos debe realizarse de acuerdo con el eliminador con competencia regional.
Embalaje:
Los envases / embalajes deben vaciarse completamente y llevarse a la correcta eliminación de residuos de acuerdo con la normativa vigente. Los bultos que no estén completamente vacíos deben llevarse para su eliminación con el acuerdo de la planta de eliminación que tenga competencia regional.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Transporte ADR / RID / ADN
El producto no está sujeto a las regulaciones ADR / RID / ADN.
- 14.2. Transporte IMDG

- El producto no está sujeto a las regulaciones IMDG.
- 14.3. Transporte ICAO-TI / IATA
El producto no está sujeto a las regulaciones ICAO-TI / IATA.
- 14.4. otra información
Datos no disponibles.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
Información sobre peligros ambientales, si es relevante, ver 14.1 - 14.3.
- 14.6. Precauciones especiales para los usuarios
Datos no disponibles.
- 14.7. Envío a granel de acuerdo con las leyes de la OMI
Irrelevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Regulaciones de la UE

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización)
Según los datos disponibles y / o la información proporcionada por los proveedores anteriores, este producto no contiene sustancias consideradas sujetas a autorización incluidas en el Anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de sustancias candidatas de REACH de muy alta preocupación (SVHC) para autorización
Según los datos disponibles y / o la información proporcionada por los proveedores, este producto no contiene una sustancia o sustancias que se consideren susceptibles de ser incluidas en el Anexo XIV (la "Lista de autorización") de conformidad con los artículos 57 y el reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES DE FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS
Según los datos disponibles y / o la información proporcionada por los proveedores anteriores, este producto no contiene sustancias sujetas a restricciones según el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

DIRECTIVA 2012/18 / UE sobre el control del peligro de accidentes graves asociados a sustancias peligrosas
Producto no cubierto por la parte 1 o 2 del anexo I.

Regulaciones especiales
Se deben observar las regulaciones nacionales de salud y prevención de accidentes al usar este producto.

regulaciones nacionales

Listas nacionales de productos químicos	
USA (TSCA)	componentes que se muestran en la lista
DSL/NDSL (Canada)	componentes que se muestran en la lista (DSL)
AICS (Australien)	componentes que se muestran en la lista
IECSC / NEPA (Cina)	componentes que se muestran en la lista

PICCS (Filippine) componentes que se muestran en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Fuente de los datos utilizados para elaborar la ficha de datos de seguridad:

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la respectiva versión actualmente en vigor. Directivas 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, (UE) 2017/164. Listas nacionales de límites vigentes para el aire en la respectiva versión actualmente vigente.

Normas de transporte según ADR, RID, IMDG, IATA en la respectiva versión actualmente vigente.

Las fuentes de datos utilizadas para la determinación de datos físicos, toxicológicos y ecotoxicológicos se indican en los capítulos respectivos.