

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: POE 80 R-1234yf

Código comercial: V60-17-1000

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

N.A.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lávese bien con agua y jabón.

En caso de contacto visual:

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de ingestión:

No induzca el vómito, busque asistencia médica mostrando esta SDS y la etiqueta de peligro.

En caso de inhalación:

Lleve a la persona lesionada al aire libre y manténgala abrigada y en reposo.

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 adecuados:
Dióxido de carbono (CO₂).
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Evite el uso de chorros de agua. Utilice chorros de agua solo para enfriar las superficies de los contenedores expuestos al fuego.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No inhalar los gases producidos por la explosión y la combustión.
La quema produce un humo denso.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Recoger el agua contaminada utilizada para extinguir el fuego por separado. No lo arroje al sistema de alcantarillado. Si es posible desde el punto de vista de la seguridad, mueva los contenedores en buen estado del área de peligro inmediato.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Use equipo de protección personal.
Mueva a las personas a un lugar seguro.
Consulte las medidas de protección establecidas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar la penetración en el suelo / subsuelo. Evite la escorrentía en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.
Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apto para la recogida: absorbente, material orgánico, arena.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Material apto para la recogida: absorbente, material orgánico, arena.
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los párrafos 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y nieblas.
En el trabajo no coma ni beba.
Consulte también el párrafo 8 para conocer los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Materiales incompatibles:
Ninguno en particular.
Indicación del local:
Habitaciones adecuadamente ventiladas.
- 7.3. Usos específicos finales
Datos no disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
Nadie

8.2. Controles de la exposición

Protección para los ojos:

No es necesario para un uso normal. Sin embargo, opere de acuerdo con las buenas prácticas laborales.

Protección de la piel:

No se requieren precauciones especiales para el uso normal.

Protección de mano:

No es necesario para un uso normal.

Protección respiratoria:

N / A.

Riesgos térmicos:

N / A.

Controles de exposición ambiental:

N / A.

Medidas técnicas y de higiene

N / A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación
líquido

Forma / Color
Líquido transparente de color amarillo pálido

Olor
característica

Valor de pH
Datos no disponibles

Punto de ebullición / intervalo de ebullición
Datos no disponibles

Punto de fusión / punto de congelación
-40°C

temperatura de descomposición
Datos no disponibles

punto de inflamabilidad
240°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: 0,99 g / cm ³
Temperatura de referencia: 15 ° C
Método: ASTM D 1298

solubilidad en agua
Insoluble

Solubilidad en aceite
Soluble

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

Viscosidad
Valor: 80 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

Estable en condiciones normales

- 10.2. Estabilidad química
Datos no disponibles.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Nadie
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Estable en condiciones normales
- 10.5. Materiales incompatibles
Datos no disponibles.
- 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
Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.
- 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.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Eliminar productos agotados (y emulsiones en el caso de productos refrigerantes solubles en agua) y envases transfiriéndolos a empresas autorizadas en cumplimiento de lo establecido en el Decreto Presidencial N ° 691 de 23/08/82 (Consortio Obligatorio de Aceites Usados) y en la Parte IV del Código de Medio Ambiente (Decreto Legislativo n. ° 152 de 3/4/2006) y modificaciones posteriores
No descargar en alcantarillas, túneles o vías fluviales. cumplir con las leyes vigentes
Recupera si es posible. Opere de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Cuando corresponda, consulte las siguientes regulaciones: 91/156 / EEC, 91/689 / EEC, 94/62 / EC y enmiendas posteriores.

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 (ALCANCE).

Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Directiva 2012/18 / UE (Seveso)

Reglamento (UE) n. 830/2015

Estándares nacionales

Decreto Legislativo 81/2008 (Ley consolidada de protección de la salud y seguridad en el lugar de trabajo) y posteriores modificaciones y Directiva 2009/161 / UE - Evaluación del riesgo químico de conformidad con el Título IX.

Clase de peligro para el agua (WGK)

Clase: nwg (no peligroso para el agua) Clasificación según AwSV

Porcentaje de sustancias cancerígenas WGK 3 - 0%

Porcentaje de carcinógenos WGK 2: - 0%

Porcentaje de sustancias cancerígenas: - 0%

Porcentaje de sustancias WGK 3: - 0%

Porcentaje de sustancias WGK 3 con factor M :: - 0%

Porcentaje de sustancias WGK 3 (nwg): - 0%

Porcentaje de sustancias WGK 2: - 0%

Porcentaje de sustancias WGK 2 con factor M :: - 0%

Porcentaje de sustancias WGK 1: - 0%

Porcentaje de sustancias no peligrosas en el agua (nwg): 99,99938%

Porcentaje de sustancias no identificadas: - 0%

Porcentaje de sustancias no identificadas (nwg): - 0%

Porcentaje de líquidos flotantes: 0%

Regulaciones, limitaciones y requisitos legales adicionales

Sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas (SVHC) según el artículo 59 del Reglamento (CE) 1907/2006: Ninguna

Sustancias contenidas sujetas a autorización de acuerdo con el Anexo XIV del Reglamento (CE) 1907/2006: Ninguna

Restricciones relativas al producto o las sustancias contenidas de acuerdo con el Anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006: Ninguna.

Categoría Seveso: Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

16.1. Indicaciones de cambios

02. Etiquetado según el reglamento CE no. 1272/2008 [CLP] · 03. Ingredientes peligrosos

16.2. Abreviaciones y acronimos

LEYENDA:

ADR:

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

ASTM:	ASTM International, originalmente conocida como Sociedad Estadounidense de Ensayos y Materiales (ASTM) EINECS:
EC50:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes Concentración efectiva 50 (Concentración efectiva máxima para el 50% de las personas)
LC50:	concentración letal 50 (concentración letal para el 50% de los individuos)
IC50:	Concentración de inhibidor 50 (Concentración de inhibidor para el 50% de los individuos)
NOEL:	Nivel sin efecto observado
DNEL:	Nivel sin efecto derivado
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado
RSC:	Informe de seguridad química
LD50:	dosis letal 50 (dosis letal para el 50% de las personas)
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional
Código IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
PBT:	Persistente, bioacumulativo y tóxico (sustancias bioacumulativas y tóxicas persistentes)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroire des marchandises Dangereuses
STEL:	límite de exposición a corto plazo
TLV:	valor límite umbral
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
UE:	Unión Europea
mPmB:	Muy persistente muy bioacumulativo (sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas)
N.D.:	No disponible.
N.A.:	No aplicable.
VwVwS.:	Texto del Reglamento administrativo sobre la clasificación de sustancias peligrosas para el agua en clases de peligro para el agua (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)

16.3. Información importante de la literatura y fuentes de datos

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Red de información y datos sobre sustancias químicas ambientales - Centro común de investigación, Comisión de las Comunidades Europeas.

Propiedades peligrosas de los materiales industriales de SAX - Octava edición - Van Nostrand Reinold.

ACGIH - Valores límite de umbral - Edición de 1999.

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos: www.echa.europa.eu

16.4. Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Procedimiento de clasificación: método de cálculo

16.5. Frases H y EUH relevantes (número y texto completo)

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

16.6. Indicación de instrucción

Nadie

16.7. Indicaciones adicionales

Nadie