

Ficha de Segurança de 27/09/2021, revisão 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Nome comercial: POE 80 R-134a
Código comercial: V60-17-1000
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Uso recomendado:
- Usos desaconselhados:
não use em pessoas ou animais
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor:
VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany
Tel. n. +49 441 210 20-0
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
info@vierol.com
- 1.4. Número de telefone de emergência
Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Este produto não atende aos critérios de classificação e rotulagem aplicáveis de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 (CLP).
- 2.2. Elementos do rótulo
Não é relevante
- 2.3. Outros perigos
Avaliação PBT
Este produto não é considerado PBT
Avaliação VPvB
Este produto não é considerado vPvB

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- 3.1. Substâncias
N.A.
- 3.2. Misturas
Ingredientes perigosos:
OSFOROTIOATO DI O,O,O-TRIS(2(o 4)-C9-C10-ISOALCHILFENILE) ; CE N. : 406-940-1;
No. CAS : 126019-82-7
Compartilhamento por peso: <0,5%
Classificação 1272/2008 [CLP]: Aquatic Chronic 2; H411
Outra informação:
Frases H e EUH relevantes: ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Em caso de contato com a pele:
Lave imediatamente com: Água
Em caso de contato com os olhos:
Enxágue imediatamente com um protetor de olhos ou água.
Em caso de ingestão:

- Enxaguar a boca imediatamente e beber bastante água.
Em caso de inalação:
Nenhuma medida especial é necessária.
- 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Sem dados disponíveis.
- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Meios de extinção
CO₂, espuma, pós químicos dependendo dos materiais envolvidos no incêndio.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Ninguém
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Use um respirador com alimentação própria. Use roupas de proteção completas. Não inale os gases do fogo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Observe as medidas de segurança que regem o manuseio de produtos químicos.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Não dispersar em esgotos ou aquíferos.
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Para contenção
No caso de produto líquido, conter e absorver o derramamento com material absorvente inerte (por exemplo, areia, terra, vermiculita, terra diatomácea). Colocar o material contaminado em recipientes adequados e encaminhar para o descarte de resíduos. Após a coleta, lave a área e os materiais envolvidos com água, recuperando a água utilizada e, se necessário, encaminhe para descarte em unidades autorizadas.
- Para a limpeza
A área contaminada deve ser limpa imediatamente com: Água Recolher a água da lavagem e eliminar.
- 6.4. Remissão para outras secções
Veja também os parágrafos 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Use apenas recipientes aprovados para o produto.
Classe de depósito: 10
Manter o recipiente bem fechado e em local bem ventilado.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
Ninguém
- 8.2. Controlo da exposição
Protetor ocular:
Para mais informações, consulte a norma UNI-EN 166
Não é necessário para uso normal. No entanto, opere de acordo com as boas práticas de trabalho.

Proteção da pele:

Use macacão e avental de material adequado; mude imediatamente a roupa contaminada e lave-a bem antes de reutilizá-la.

É aconselhável manter uma boa higiene pessoal e roupas de trabalho. Para obter mais informações, consulte os padrões UNI-EN 465/466/467

Nenhuma precaução especial é necessária para o uso normal.

Proteção das mãos:

Use luvas de trabalho (por exemplo em neoprene, nitrilo ou PVC), de preferência forradas internamente, resistentes a óleos minerais ou solventes. As luvas devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste. Use luvas após a limpeza adequada das mãos.

No caso de contatos não prolongados, o uso de cremes de barreira pode ser uma ferramenta de proteção útil.

Use luvas de trabalho (por exemplo em neoprene, nitrilo ou PVC), de preferência forradas internamente, resistentes a óleos minerais ou solventes. As luvas devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste. Use luvas após a limpeza adequada das mãos.

No caso de contatos não prolongados, o uso de cremes de barreira pode ser uma ferramenta de proteção útil.

A escolha das luvas de proteção também depende das condições de uso e deve levar em consideração as instruções do fabricante.

Para obter mais informações, consulte a norma UNI-EN 374

Não é necessário para uso normal.

Proteção respiratória:

Se os procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores não forem adequados - a fim de respeitar os limites de exposição especificados no ponto 8 - são necessários outros meios de proteção respiratória: máscaras com cartuchos para vapores orgânicos e para pós / névoas (por exemplo, máscara de carvão ativado).

Não é necessário para uso normal.

Riscos térmicos:

Ninguém

Controles de exposição ambiental:

Ninguém

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado de agregação
Líquido
Forma / Cor
Líquido claro de cor amarelo pálido
Odor
característica
valor do PH
Sem dados disponíveis
Ponto / intervalo de ebulição
(1013 hPa) > 200°C
Ponto de fusão / ponto de congelamento

-40°C

temperatura de decomposição
Sem dados disponíveis

Ponto de inflamação
240°C

Temperatura de ignição
Sem dados disponíveis

Inflamabilidade
Sem dados disponíveis

Limite inferior de explosão
Sem dados disponíveis

Limite superior de explosão
Sem dados disponíveis

Pressão de vapor
Sem dados disponíveis

Densidade relativa do vapor
Sem dados disponíveis

Densidade relativa
Sem dados disponíveis

Densidade
Valor: 0,99 g / cm ³
Temperatura de referência: 15 ° C
Método: ASTM D 1298

Solubilidade em Água
Insolúvel

Solubilidade
Sem dados disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol / água (valor logarítmico)
Sem dados disponíveis

Viscosidade
Valor: 80 cSt
Temperatura de referência: 40°C

Método: ASTM D 445

Características das partículas

Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Indicações particulares

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenamento e uso recomendadas (consulte o parágrafo 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Se usado de acordo com os regulamentos, não são esperadas reações perigosas

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas abertas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade oral aguda

Sem dados disponíveis

Toxicidade aguda dérmica

Sem dados disponíveis

Toxicidade aguda por inalação

Sem dados disponíveis

Corrosão / irritação da pele

Sem dados disponíveis

Lesões oculares graves / irritação ocular
--

Sem dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sem dados disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Sem dados disponíveis

Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Sem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida
--

Sem dados disponíveis

risco de aspiração

Sem dados disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades de interferência com o sistema endócrino:

Sem dados disponíveis.

Indicações particulares:

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT: Este produto não é considerado um PBT
--

Classificação VPvB: Este produto não é considerado um vPvB
--

12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os produtos exauridos (e emulsões no caso de refrigerantes solúveis em água) e os recipientes, transferindo-os para empresas autorizadas em conformidade com o disposto no Decreto Presidencial n.º 691 de 23/08/82 (Consórcio Obrigatório de Óleos Usados) e na Parte IV do Código Ambiental (Decreto Legislativo n.º 152 de 3/4/2006) e alterações posteriores

Não descarregue em esgotos, túneis ou cursos de água. cumprir com as leis em vigor
Recupere se possível. Opere de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Onde aplicável, consulte os seguintes regulamentos: 91/156 / CEE, 91/689 / CEE, 94/62 / CE e alterações subsequentes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Transporte ADR / RID / ADN
O produto não está sujeito aos regulamentos ADR / RID / ADN.
- 14.2. Transporte IMDG
O produto não está sujeito aos regulamentos do IMDG.
- 14.3. Transporte ICAO-TI / IATA
O produto não está sujeito aos regulamentos ICAO-TI / IATA.
- 14.4. outra informação
Sem dados disponíveis.
- 14.5. Perigos para o meio ambiente
Informações sobre riscos ambientais, se relevantes, ver 14.1 - 14.3.
- 14.6. Precauções especiais para usuários
Sem dados disponíveis.
- 14.7. Transporte a granel de acordo com os atos da IMO
Não é relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).
Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
Diretiva 2012/18 / UE (Seveso)
Regulamento (UE) n. 830/2015

Padrões nacionais

Decreto Legislativo 81/2008 (Lei consolidada sobre a proteção da saúde e segurança no trabalho) e alterações subsequentes e a Diretiva 2009/161 / UE - Avaliação do risco químico nos termos do Título IX.

Classe de perigo para a água (WGK)

Classe: nwg (não perigoso para a água) Classificação de acordo com AwSV
Porcentagem de substâncias cancerígenas WGK 3 - 0%
Porcentagem de carcinógenos WGK 2: - 0%
Porcentagem de substâncias cancerígenas: - 0%
Porcentagem de substâncias WGK 3: - 0%
Porcentagem de substâncias WGK 3 com fator M: - 0%
Porcentagem de substâncias WGK 3 (nwg): - 0%
Porcentagem de substâncias WGK 2: - 0%
Porcentagem de substâncias WGK 2 com fator M: - 0%
Porcentagem de substâncias WGK 1: - 0%
Porcentagem de substâncias não perigosas na água (nwg): 99,999938%
Porcentagem de substâncias não identificadas: - 0%
Porcentagem de substâncias não identificadas (nwg): - 0%
Porcentagem de líquidos flutuantes: 0%

Regulamentos adicionais, limitações e requisitos legais

Substâncias listadas na Lista de Candidatos (SVHC) de acordo com o Artigo 59 do Regulamento (CE) 1907/2006: Nenhum
Substâncias contidas sujeitas a autorização de acordo com o Anexo XIV do

Regulamento (CE) 1907/2006: Nenhum
Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas de acordo com o
Regulamento (CE) 1907/2006 do Anexo XVII: Nenhuma
Categoria Seveso: Nenhuma

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1. Indicações de mudanças

02. Rotulagem de acordo com o regulamento CE no. 1272/2008 [CLP] · 03. Ingredientes perigosos

16.2. Abreviações e Acrônimos

LENDA:

ADR:	Acordo europeu relativo ao transporte internacional des marchandises dangereuses par rota (acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
ASTM:	ASTM International, originalmente conhecida como American Society for Testing and Materials (ASTM) EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
EC50:	Concentração Efetiva 50 (Concentração Efetiva Máxima para 50% dos Indivíduos)
LC50:	Concentração letal 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
IC50:	Concentração de Inibidor 50 (Concentração de Inibidor para 50% dos Indivíduos)
NOEL:	Nível de efeito não observado
DNEL:	Nível derivado sem efeito
DMEL:	Nível de efeito mínimo derivado
CLP:	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CSR:	Relatório de Segurança Química
LD50:	Dose Letal 50 (Dose Letal para 50% dos Indivíduos)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	Organização da Aviação Civil Internacional
Código IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
PBT:	Persistente, bioacumulável e tóxico (substâncias bioacumuláveis e tóxicas persistentes)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroire des marchandises Dangereuses
STEL:	Limite de exposição de curto prazo
TLV:	valor limite limite
TWA:	Média Ponderada de Tempo
UE:	União Europeia
mPmB:	Muito persistente, muito bioacumulável (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)
N.D.:	Não disponível.
N.A.:	Não aplicável.
VwVwS.:	Texto do regulamento administrativo sobre a classificação de substâncias perigosas para as águas em classes de perigo para a água (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)

16.3. Informações importantes da literatura e fontes de dados

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Dados e Informações sobre Substâncias Químicas Ambientais - Centro Comum de Pesquisa, Comissão das Comunidades Europeias.

SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - Oito Edition - Van Nostrand Reinold.

ACGIH - Valores de limite de limiar - edição de 1999.

Agência Europeia dos Produtos Químicos: www.echa.europa.eu

- 16.4. Classificação para misturas e método de avaliação usado de acordo com o regulamento (CE)
No 1272/2008 [CLP]
Procedimento de classificação: Método de cálculo
- 16.5. Frases H e EUH relevantes (número e texto completo)
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 16.6. Indicação instrucional
Ninguém
- 16.7. Indicações adicionais
Ninguém