

Sikkerhetsskjema for 27/09/2021, Revisjon 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: POE 80 R-1234yf

Handelskode: V60-17-1000

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk:

PRODUKTER FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS

Frarådet bruk:

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany

Tel. n. +49 441 210 20-0

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

info@vierol.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Dette produktet oppfyller ikke gjeldende klassifiserings- og merkingsskriterier i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.2. Merkingselementer

Ikke relevant

2.3. Andre farer

PBT vurdering

Dette produktet anses ikke å være PBT

VPvB-evaluering

Dette produktet anses ikke å være vPvB

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

N.A.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann.

Ved øyekontakt:

Vask umiddelbart av med vann.

Ved inntak:

Ikke fremkall brekninger, søk medisinsk hjelp ved å vise dette sikkerhetsdatabladet og fareetiketten.

Ved innånding:

Ta den skadde til frisk luft og hold ham varm og i ro.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelig.

- 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slukningsmidler
Egnede slukkemidler:
Karbondioksid (CO₂).
Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må brukes:
Unngå å bruke vannstråler. Bruk vannstråler kun for å avkjøle overflatene på beholdere som er utsatt for brann.
- 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ikke inhaler gassene som produseres av eksplosjonen og forbrenningen.
Brenning gir kraftig røyk.
- 5.3. Råd til brannmannskaper
Bruk egnet åndedrettsvern.
Samle det forurensede vannet som brukes til å slukke brannen separat. Ikke tøm den ut i kloakksystemet. Hvis det er mulig fra et sikkerhetssynspunkt, flytt uskadede beholdere fra området for umiddelbar fare.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Bruk personlig verneutstyr.
Flytt folk til et trygt sted.
Se beskyttelsestiltakene beskrevet i punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Forhindre inntrengning i jorda/undergrunnen. Hindre avrenning til overflatevann eller kloakk.
Ta vare på forurenset vaskevann og fjern det.
Ved gasslekkasje eller inntrenging i vassdrag, jord eller kloakksystem, informer ansvarlige myndigheter.
Materiale egnet for oppsamling: absorberende, organisk materiale, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Materiale egnet for oppsamling: absorberende, organisk materiale, sand
Vask med mye vann.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt
Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damper og tåke.
Ikke spis eller drikk på jobb.
Se også avsnitt 8 for anbefalte verneutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Inkompatible materialer:
Ingen spesielt.
Indikasjon for lokalene:
Tilstrekkelig ventilerte rom.
- 7.3. Spesifikke sluttbruk
Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 8.1. Kontrollparametrer
Ingen
- 8.2. Eksponeringskontroll

Øyebeskyttelse:

Ikke nødvendig for normal bruk. Men operer i henhold til god arbeidsskikk.

Hudbeskyttelse:

Ingen spesielle forholdsregler er nødvendig for normal bruk.

Håndbeskyttelse:

Ikke nødvendig for normal bruk.

Åndedrettsvern:

N.A.

Termiske risikoer:

N.A.

Miljøeksponeringskontroller:

N.A.

Tekniske og hygieniske tiltak

N.A.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregeringstilstand
væske
Form / Farge
Klar væske med blek gul farge
Lukt
karakteristisk
PH verdi
Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt / Kokeområde
Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt
-40°C
Dekomponeringstemperatur
Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt
240°C
Antennelsestemperatur
Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet
Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense

Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense

Ingen data tilgjengelig

Damptrykk

Ingen data tilgjengelig

Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet

Ingen data tilgjengelig

Tetthet

Verdi: 0,99 g / cm ³

Referansetemperatur: 15 °C

Metode: ASTM D 1298

Løselighet i vann

Uløselig

Løselighet i olje

Løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol / vann (logaritmeverdi)
--

Ingen data tilgjengelig

Viskositet

Verdi: 80 cSt

Referansetemperatur: 40 °C

Metode: ASTM D 445

Egenskaper til partiklene

Ingen data tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Spesielle indikasjoner

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold

10.2. Kjemisk stabilitet

Ingen data tilgjengelig.

- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner
Ingen
- 10.4. Forhold som skal unngås
Stabil under normale forhold
- 10.5. Uforenlige materialer
Ingen data tilgjengelig.
- 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter
Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral toksisitet
Ingen data tilgjengelig
Akutt dermal toksisitet
Ingen data tilgjengelig
Akutt toksisitet ved innånding
Ingen data tilgjengelig
Hudetsing/irritasjon
Ingen data tilgjengelig
Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon
Ingen data tilgjengelig
Sensibilisering av luftveier eller hud
Ingen data tilgjengelig
Kimcellemutagenisitet
Ingen data tilgjengelig
Reproduksjonstoksisitet
Ingen data tilgjengelig
Kreftfremkallende egenskaper
Ingen data tilgjengelig
Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - enkelteksponering
Ingen data tilgjengelig
Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - gjentatt eksponering
Ingen data tilgjengelig
Aspirasjonsfare
Ingen data tilgjengelig

- 11.2. Informasjon om andre farer
Egenskaper for interferens med det endokrine systemet:
Ingen data tilgjengelig.
Spesielle indikasjoner:
Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

- 12.1. Giftighet
Bruk i henhold til gode arbeidsrutiner, unngå å spre produktet i miljøet.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Ingen data tilgjengelig.
12.3. Bioakkumuleringsevne
Ingen data tilgjengelig.
12.4. Mobilitet i jord
Ingen data tilgjengelig.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering: Dette produktet anses ikke å være PBT
--

vPvB-vurdering: Dette produktet anses ikke som en vPvB
--

- 12.6. Andre skadelige virkninger
Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Kast oppbrukne produkter (og emulsjoner i tilfelle av vannløselige kjølevæskeprodukter) og beholdere ved å overføre dem til autoriserte selskaper i samsvar med bestemmelsene i presidentdekret nr. 691 av 23/08/82 (obligatorisk konsortium av brukte oljer) og i del IV av miljøloven (lovvedtak nr. 152 av 3/4/2006) og senere endringer
Må ikke slippes ut i kloakk, tunneler eller vannveier. overholde gjeldende lover
Gjenopprett om mulig. Betjen i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.
Der det er aktuelt, se følgende forskrifter: 91/156 / EEC, 91/689 / EEC, 94/62 / EC og påfølgende endringer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. ADR / RID / ADN transport
Produktet er ikke underlagt ADR / RID / ADN regelverket.
14.2. IMDG transport
Produktet er ikke underlagt IMDG-forskrifter.
14.3. ICAO-TI / IATA transport
Produktet er ikke underlagt ICAO-TI / IATA-forskrifter.
14.4. annen informasjon
Ingen data tilgjengelig.
14.5. Farer for miljøet
Informasjon om miljøfarer, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere
Ingen data tilgjengelig.
14.7. Bulkfrakt i henhold til IMO-lover
Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

- 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EUs regelverk

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).
EF-forordning 1272/2008 (CLP).
Direktiv 2012/18 / EU (Seveso)
Forordning (EU) nr. 830/2015

Nasjonale standarder

Lovdekret 81/2008 (Konsolidert lov om beskyttelse av helse og sikkerhet på arbeidsplassen) og påfølgende endringer og direktiv 2009/161 / EU - Kjemisk risikovurdering i henhold til tittel IX.

Vannfareklasse (WGK)

Klasse: nwg (Ikke-farlig for vann) Klassifisering i henhold til AwSV
Prosentandel av WGK 3 kreftfremkallende stoffer - 0 %
Prosentandel av WGK 2 kreftfremkallende stoffer: - 0 %
Andel kreftfremkallende stoffer: - 0 %
Prosentandel av WGK 3-stoffer: - 0 %
Prosentandel av WGK 3-stoffer med faktor M:: - 0 %
Prosentandel av WGK 3-stoffer (nwg): - 0 %
Prosentandel av WGK 2-stoffer: - 0 %
Prosentandel av WGK 2-stoffer med faktor M:: - 0 %
Prosentandel av WGK 1-stoffer: - 0 %
Andel ufarlige stoffer i vann (nwg): 99,99938 %
Andel uidentifiserte stoffer: - 0 %
Andel uidentifiserte stoffer (nwg): - 0 %
Prosentandel flytende væsker: 0 %

Ytterligere forskrifter, begrensninger og lovkrav

Stoffer oppført på kandidatlisten (SVHC) i henhold til artikkel 59 i forordning (EF) 1907/2006: Ingen
Inneholdte stoffer som krever godkjenning i henhold til vedlegg XIV til forordning (EF) 1907/2006: Ingen
Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene i henhold til vedlegg XVII forordning (EF) 1907/2006: Ingen
Seveso Kategori: Ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1. Indikasjoner på endringer

02. Merking i henhold til EF-forordning nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Farlige ingredienser

16.2. Forkortelser og akronymer

LEGENDE:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)
ASTM:	ASTM International, opprinnelig kjent som American Society for Testing and Materials (ASTM) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC50:	Effektiv konsentrasjon 50 (maksimal effektiv konsentrasjon for 50 % av individene)

LC50:	Dødelig konsentrasjon 50 (dødelig konsentrasjon for 50 % av individene)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (inhibitor Concentration for 50% of Individuals)
NOEL:	Ingen observert effektnivå
DNEL:	Avledet nivå uten effekt
DMEL:	Avledet minimumseffektnivå
CLP:	Klassifisering, merking og pakking
CSR:	Kjemikaliesikkerhetsrapport
LD50:	Dødelig dose 50 (dødelig dose for 50 % av individene)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IMDG-kode:	International Maritime Dangerous Goods-kode
PBT:	Persistent, bioakkumulerende og giftig (persistent bioakkumulerende og giftige stoffer)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroire des marchandises Dangereuses
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense
TLV:	Terskelgrenseverdi
TWA:	Tidsvektet gjennomsnitt
EU:	Den europeiske union
vPvB:	Svært vedvarende svært bioakkumulerende (svært vedvarende og svært bioakkumulerende stoffer)
N.D.:	Ikke tilgjengelig.
N.A.:	Ikke aktuelt.
VwVwS .:	Tekst til administrativ forskrift om klassifisering av stoffer som er farlige for vann i vannfareklasser (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)

16.3. Viktig litteraturinformasjon og datakilder

Hovedbibliografiske kilder:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Center, Commission of the European Communities.

SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - Åtte utgave - Van Nostrand Reinold.

ACGIH - Threshold Limit Values - 1999-utgaven.

European Chemicals Agency: www.echa.europa.eu

16.4. Klassifisering for blandinger og brukt evalueringsmetode i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

16.5. Relevante H- og EUH-setninger (nummer og fulltekst)

H411 Giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

16.6. Instruksjonsindikasjon

Ingen

16.7. Ytterligere indikasjoner

Ingen