

Säkerhetsdatablad för 27/09/2021, revision 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: POE 80 R-1234yf

Kommersiell kod: V60-17-1000

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

PRODUKTER FÖR LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM

Användning som det avråds från:

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:

VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany

Tel. n. +49 441 210 20-0

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

info@vierol.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt uppfyller inte tillämpliga klassificerings- och märkningskriterier enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Märkningsuppgifter

Inte relevant

2.3 Andra faror

PBT-bedömning

Denna produkt anses inte vara PBT

VPvB-utvärdering

Denna produkt anses inte vara vPvB

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

N.A.

3.2 Blandningar

N.A.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt:

Tvätta noggrant med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt:

Tvätta omedelbart med vatten.

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök medicinsk hjälp genom att visa detta säkerhetsdatablad och färoetiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade till frisk luft och håll honom varm och i vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Ingen data tillgänglig.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Släckmedel
Lämpliga släckmedel:
Koldioxid (CO₂).
Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:
Undvik att använda vattenstrålar. Använd endast vattenstrålar för att kyla ytorna på behållare som utsätts för brand.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Andas inte in gaserna från explosionen och förbränningen.
Bränning ger kraftig rök.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Använd lämplig andningsutrustning.
Samla upp det förorenade vattnet som används för att släcka branden separat. Släpp inte ut det i avloppssystemet. Om det är möjligt ur säkerhetssynpunkt, flytta oskadade behållare från området för omedelbar fara.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Bär personlig skyddsutrustning.
Flytta människor till en säker plats.
Se de skyddsåtgärder som anges i punkterna 7 och 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder
Förhindra inträngning i marken/underjorden. Förhindra avrinning till ytvatten eller avloppssystemet.
Behåll kontaminerat tvättvatten och eliminera det.
Vid gasläcka eller inträngning i vattendrag, mark eller avloppssystem, informera ansvariga myndigheter.
Material lämpligt för uppsamling: absorberande, organiskt material, sand
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Material lämpligt för uppsamling: absorberande, organiskt material, sand
Tvätta med mycket vatten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Se även punkterna 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
Undvik kontakt med hud och ögon, inandning av ångor och dimma.
På jobbet åt eller drick inte.
Se även punkt 8 för rekommenderade skyddsanordningar.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Inkompatibla material:
Inget speciellt.
Indikation för lokalen:
Tillräckligt ventilerade rum.
- 7.3 Specifik slutanvändning
Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar

Ingen
8.2 Begränsning av exponeringen
Ögonskydd:
Krävs inte för normal användning. Arbeta dock enligt god arbetssed.
Hudskydd:
Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs för normal användning.
Handskydd:
Krävs inte för normal användning.
Andningsskydd:
N.A.
Termiska risker:
N.A.
Miljöexponeringskontroller:
N.A.
Tekniska och hygieniska åtgärder
N.A.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aggregeringstillstånd
flytande
Form / Färg
Klar vätska av ljusgul färg
Odör
karaktäristisk
PH värde
Ingen data tillgänglig
Kokpunkt / Kokområde
Ingen data tillgänglig
Smältpunkt / fryspunkt
-40°C
Nedbrytningstemperatur
Ingen data tillgänglig
Flampunkt
240°C
Tändningstemperatur
Ingen data tillgänglig
Brandfarlighet

Ingen data tillgänglig

Nedre explosionsgräns
Ingen data tillgänglig

Övre explosionsgräns
Ingen data tillgänglig

Ångtryck
Ingen data tillgänglig

Relativ ångdensitet
Ingen data tillgänglig

Relativ densitet
Ingen data tillgänglig

Densitet
Värde: 0,99 g/cm ³
Referenstemperatur: 15 °C
Metod: ASTM D 1298

Vattenlöslighet
Olöslig

Löslighet i olja
Löslig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmvärde)
Ingen data tillgänglig

Viskositet
Värde: 80 cSt
Referenstemperatur: 40 °C
Metod: ASTM D 445

Partiklarnas egenskaper
Ingen data tillgänglig

9.2 Annan information

Särskilda indikationer
Ingen data tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

POE 80 R-1234yf

Sidnr 4 av 8

- Ingen data tillgänglig.
- 10.2 Kemisk stabilitet
Produkten är stabil under rekommenderade lagrings- och användningsförhållanden (se punkt 7).
- 10.3 Risken för farliga reaktioner
Vid användning enligt föreskrifterna förväntas inga farliga reaktioner
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas
Värme, öppna lågor och andra antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material
Ingen data tillgänglig.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet
Ingen data tillgänglig
Akut dermal toxicitet
Ingen data tillgänglig
Akut inhalationstoxicitet
Ingen data tillgänglig
Frätande/irritation på huden
Ingen data tillgänglig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ingen data tillgänglig
Luftvägs- eller hudsensibilisering
Ingen data tillgänglig
Mutagenitet i könsceller
Ingen data tillgänglig
Reproduktionstoxicitet
Ingen data tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper
Ingen data tillgänglig
Specifik målorgantoxicitet (STOT) - enstaka exponering
Ingen data tillgänglig
Specifik målorgantoxicitet (STOT) - upprepade exponering
Ingen data tillgänglig

Aspirationsrisk

Ingen data tillgänglig

11.2. Information om andra faror

Egenskaper för störning av det endokrina systemet:

Ingen data tillgänglig.

Särskilda indikationer:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Använd i enlighet med god arbetssed och undvik att sprida produkten i miljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning: Denna produkt anses inte vara PBT
--

vPvB-betyg: Denna produkt betraktas inte som en vPvB
--

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera uttjänta produkter (och emulsioner i fallet med vattenlösliga kylmedelsprodukter) och behållare genom att överföra dem till auktoriserade företag i enlighet med bestämmelserna i presidentdekret nr 691 av 23/08/82 (obligatoriskt konsortium av använda oljor) och i del IV i miljöbalken (lagförordning nr 152 av 2006-03-04) och efterföljande ändringar

Släpp inte ut i avlopp, tunnlar eller vattendrag. följa gällande lagar

Återställ om möjligt. Kör enligt lokala och nationella bestämmelser.

I tillämpliga fall, se följande föreskrifter: 91/156 / EEC, 91/689 / EEC, 94/62 / EC och efterföljande tillägg.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. ADR / RID / ADN transport

Produkten omfattas inte av ADR / RID / ADN-reglerna.

14.2. IMDG transport

Produkten omfattas inte av IMDG-regler.

14.3. ICAO-TI / IATA transport

Produkten omfattas inte av ICAO-TI/IATA-reglerna.

14.4. annan information

Ingen data tillgänglig.

14.5. Faror för miljön

Information om miljöfaror, om relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ingen data tillgänglig.

14.7. Bulkfrakt i enlighet med IMO:s lagar

Inte relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
sostanza o la miscela

EU:s förordningar

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH).
EG-förordning 1272/2008 (CLP).
Direktiv 2012/18/EU (Seveso)
Förordning (EU) nr. 830/2015

Nationella standarder

Lagdekret 81/2008 (konsoliderad lag om skydd av hälsa och säkerhet på arbetsplatsen) och
efterföljande ändringar och direktiv 2009/161 / EU - Kemikalieriskbedömning enligt avdelning
IX.

Vattenfarlighetsklass (WGK)

Klass: nwg (Icke-farligt för vatten) Klassificering enligt AwSV
Andel WGK 3 cancerframkallande ämnen - 0 %
Andel WGK 2-karcinogener: - 0 %
Andel cancerframkallande ämnen: - 0 %
Andel WGK 3-ämnen: - 0 %
Andel WGK 3-ämnen med faktor M:: - 0 %
Andel WGK 3-ämnen (nwg): - 0 %
Andel WGK 2-ämnen: - 0 %
Andel WGK 2-ämnen med faktor M:: - 0 %
Andel WGK 1-ämnen: - 0 %
Andel ofarliga ämnen i vatten (nwg): 99,99938 %
Andel oidentifierade ämnen: - 0 %
Andel oidentifierade ämnen (nwg): - 0 %
Andel flytande vätskor: 0 %

Ytterligare regler, begränsningar och lagkrav

Ämnen listade i kandidatlistan (SVHC) enligt artikel 59 i förordning (EG) 1907/2006:
Inga
Innehållna ämnen som kräver tillstånd enligt bilaga XIV till förordning (EG) 1907/2006:
Inga
Restriktioner relaterade till produkten eller de ämnen som ingår enligt bilaga XVII
förordning (EG) 1907/2006: Inga
Seveso Kategori: Inga

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

16.1. Indikationer på förändringar

02. Märkning enligt EG-förordning nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Farliga ingredienser

16.2. Förkortningar och akronymer

LEGEND:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)
ASTM:	ASTM International, ursprungligen känt som American Society for Testing and Materials (ASTM) EINECS: European Inventory of

EC50:	Existing Commercial Chemical Substances Effektiv koncentration 50 (Maximal effektiv koncentration för 50 % av individerna)
LC50:	Dödlig koncentration 50 (dödlig koncentration för 50 % av individerna)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Inhibitor Concentration for 50% of Individuals)
NOEL:	Ingen observerad effektnivå
DNEL:	Härledd nolleffektnivå
DMEL:	Härledd minimieffektnivå
CLP:	Klassificering, märkning och förpackning
CSR:	Kemikaliesäkerhetsrapport
LD50:	Dödlig dos 50 (dödlig dos för 50 % av individerna)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IMDG-kod:	International Maritime Dangerous Goods-kod
PBT:	Persistent, bioackumulerande och toxisk (persistent bioackumulerande och toxiska ämnen)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroire des marchandises Dangereuses
STEL:	Korttidsexponeringsgräns
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt genomsnitt
EU:	Europeiska unionen
vPvB:	Mycket långlivade mycket bioackumulerande (mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen)
N.D.:	Ej tillgängligt.
N.A.:	Ej tillämpligt.
VwVwS .:	Text av administrativ förordning om klassificering av ämnen som är farliga för vatten i vattenriskklasser (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)
16.3.	Viktig litteraturinformation och datakällor Huvudsakliga bibliografiska källor: ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Center, Europeiska gemenskapernas kommission. SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - Eight Edition - Van Nostrand Reinold. ACGIH - Tröskelgränsvärden - 1999 års upplaga. Europeiska kemikaliemyndigheten: www.echa.europa.eu
16.4.	Klassificering för blandningar och använd utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod
16.5.	Relevanta H- och EUH-fraser (nummer och fulltext) H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
16.6.	Instruktionsindikation Ingen
16.7.	Ytterligare indikationer Ingen