

Karta charakterystyki dla 27/09/2021, przegląd 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: POE 80 R-1234yf

Kod handlowy: V60-17-1000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane:

PRODUKTY DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

Użytkowanie przeciwwskazane:

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany

Tel. n. +49 441 210 20-0

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

info@vierol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ten produkt nie spełnia obowiązujących kryteriów klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Nieistotne

2.3. Inne zagrożenia

Ocena PBT

Ten produkt nie jest uważany za PBT

Ocena VPvB

Ten produkt nie jest uważany za vPvB

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

N.A.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dokładnie wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu wzrokowego:

Natychmiast zmyć wodą.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów, zwrócić się o pomoc medyczną pokazując tę kartę charakterystyki i etykietę informującą o zagrożeniach.

W przypadku inhalacji:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu ciepło i spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze
odpowiednie środki gaśnicze:
Dwutlenek węgla (CO₂).
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:
Unikaj używania strumieni wodnych. Strumieniem wody używać tylko do chłodzenia powierzchni pojemników wystawionych na działanie ognia.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Nie wdychać gazów powstałych w wyniku wybuchu i spalania.
Spalanie wytwarza ciężki dym.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej
Używać odpowiedniego sprzętu do oddychania.
Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia ognia zebrać oddzielnie. Nie wylewaj go do kanalizacji. Jeśli jest to możliwe z punktu widzenia bezpieczeństwa, przenieść nieuszkodzone pojemniki z obszaru bezpośredniego zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nosić osobiste wyposażenie ochronne.
Przenieść ludzi w bezpieczne miejsce.
Zapoznaj się ze środkami ochronnymi określonymi w punktach 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do wnikania w glebę/podglebie. Zapobiegać przedostawaniu się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymaj zanieczyszczoną wodę do mycia i usuń ją.
W przypadku wycieku gazu lub przedostania się do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji należy poinformować odpowiedzialne władze.
Materiał odpowiedni do zbierania: chłonny, organiczny materiał, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Materiał odpowiedni do zbierania: chłonny, organiczny materiał, piasek
Umyć dużą ilością wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Zobacz także paragrafy 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania par i mgieł.
W pracy nie jedz i nie pij.
Patrz również paragraf 8, aby zapoznać się z zalecanymi urządzeniami ochronnymi.
- 7.2. Warunki *bezpiecznego* magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Niezgodne materiały:
Brak w szczególności.
Wskazania do lokalu:
Odpowiednio wentylowane pomieszczenia.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nikt

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nie jest wymagany do normalnego użytkowania. Działaj jednak zgodnie z dobrymi praktykami pracy.

Ochrona skóry:

Do normalnego użytkowania nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Ochrona rąk:

Nie jest wymagany do normalnego użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

nie dotyczy

Zagrożenia termiczne:

nie dotyczy

Kontrola narażenia środowiska:

nie dotyczy

Środki techniczne i higieniczne

nie dotyczy

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan agregacji
płyn

Kształt/kolor
Przezroczysty płyn o jasnożółtym kolorze

Zapach
Charakterystyka

wartość PH
Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia / Zakres wrzenia
Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania
-40°C

temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu
240°C

Temperatura zapłonu
Brak dostępnych danych

Palność
Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości
Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości
Brak dostępnych danych

Ciśnienie pary
Brak dostępnych danych

Względna gęstość pary
Brak dostępnych danych

Gęstość względna
Brak dostępnych danych

Gęstość
Wartość: 0,99 g/cm ³
Temperatura odniesienia: 15°C
Metoda: ASTM D 1298

Rozpuszczalność w wodzie
Nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju
Rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)
Brak dostępnych danych

Lepkość
Wartość: 80 cSt
Temperatura odniesienia: 40°C
Metoda: ASTM D 445

Charakterystyka cząstek
Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Wskazania szczególne
Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

POE 80 R-1234yf

Strona nr. 4 z 8

- 10.1. Reaktywność
Stabilny w normalnych warunkach
- 10.2. Stabilność chemiczna
Brak dostępnych danych.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nikt
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Stabilny w normalnych warunkach
- 10.5. Materiały niezgodne
Brak dostępnych danych.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność
Stosować zgodnie z dobrymi praktykami roboczymi, unikając rozproszenia produktu w środowisku.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak dostępnych danych.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak dostępnych danych.
- 12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT: Ten produkt nie jest uważany za PBT
--

Ocena VPvB: Ten produkt nie jest uznawany za vPvB

- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zużyte produkty (oraz emulsje w przypadku chłodziw rozpuszczalnych w wodzie) i pojemniki należy oddawać upoważnionym firmom zgodnie z przepisami zawartymi w Dekrecie Prezydenta nr 691 z dnia 23.08.82 (Obowiązkowe Konsorcjum Olejów Zużytych) oraz w części IV Kodeksu ochrony środowiska (Dekret z mocą ustawy nr 152 z dnia 3/4/2006) wraz z późniejszymi zmianami
Nie odprowadzać do kanałów ściekowych, tuneli ani cieków wodnych. przestrzegać obowiązującego prawa
Odzyskać, jeśli to możliwe. Działać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
W stosownych przypadkach należy zapoznać się z następującymi rozporządzeniami: 91/156/EWG, 91/689/EWG, 94/62/WE z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. transport ADR/RID/ADN
Produkt nie podlega przepisom ADR/RID/ADN.
- 14.2. Transport IMDG
Produkt nie podlega przepisom IMDG.
- 14.3. Transport ICAO-TI / IATA
Produkt nie podlega przepisom ICAO-TI / IATA.
- 14.4. inne informacje
Brak dostępnych danych.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
Informacje o zagrożeniach dla środowiska, jeśli dotyczy, patrz 14.1 - 14.3.
- 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników
Brak dostępnych danych.

14.7. Wysyłka masowa zgodnie z ustawami IMO
Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 (REACH).
Rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP).
Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso)
Rozporządzenie (UE) nr. 830/2015

Normy krajowe

Dekret Legislacyjny 81/2008 (Ujednolicona ustawa o ochronie zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy) wraz z późniejszymi zmianami oraz Dyrektywa 2009/161/UE – Ocena ryzyka chemicznego zgodnie z Tytułem IX.

Klasa zagrożenia wody (WGK)

Klasa: nwg (Nie stwarza zagrożenia dla wody) Klasyfikacja zgodnie z AwSV
Procent substancji rakotwórczych WGK 3 - 0%
Procent czynników rakotwórczych WGK 2: - 0%
Procent substancji rakotwórczych: - 0%
Procent substancji WGK 3: - 0%
Procent substancji WGK 3 ze współczynnikiem M:: - 0%
Procent substancji WGK 3 (nwg): - 0%
Procent substancji WGK 2: - 0%
Procent substancji WGK 2 ze współczynnikiem M:: - 0%
Procent substancji WGK 1: - 0%
Zawartość procentowa substancji innych niż niebezpieczne w wodzie (nwg):
99,99938%
Procent niezidentyfikowanych substancji: - 0%
Procent niezidentyfikowanych substancji (nwg): - 0%
Procent płynących płynów: 0%

Dodatkowe regulacje, ograniczenia i wymogi prawne

Substancje wymienione na liście kandydackiej (SVHC) zgodnie z art. 59 rozporządzenia (WE) 1907/2006: Brak
Zawarte substancje podlegające autoryzacji zgodnie z załącznikiem XIV rozporządzenia (WE) 1907/2006: Brak
Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006: Brak
Seveso Kategoria: Brak

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Oznaki zmian

02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Składniki niebezpieczne

16.2. Skróty i akronimy

LEGENDA:

- | | |
|-----------|---|
| ADR: | Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| ASTM: | ASTM International, pierwotnie znany jako American Society for Testing and Materials (ASTM) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EC50: | Stężenie efektywne 50 (maksymalne stężenie efektywne dla 50% osób) |
| LC50: | Stężenie śmiertelne 50 (stężenie śmiertelne dla 50% osób) |
| IC50: | Stężenie inhibitora 50 (stężenie inhibitora dla 50% osób) |
| NOEL: | Brak obserwowanego poziomu efektu |
| DNEL: | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| DMEL: | pochodny minimalny poziom efektu |
| CLP: | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |
| CSR: | Raport Bezpieczeństwa Chemicznego |
| LD50: | Dawka śmiertelna 50 (dawka śmiertelna dla 50% osób) |
| IATA: | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| ICAO: | Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego |
| Kod IMDG: | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| PBT: | trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne (substancje trwałe wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) |
| RID: | Règlement concernant le transport International ferroire des marchandises Dangereuses |
| STEL: | Limit krótkotrwałego narażenia |
| TLV: | Wartość graniczna progu |
| TWA: | średnia ważona w czasie |
| UE: | Unia Europejska |
| vPvB: | bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| N.D.: | Niedostępne. |
| N.A.: | Nie dotyczy. |
| VwVwS .: | Tekst rozporządzenia administracyjnego w sprawie klasyfikacji substancji niebezpiecznych dla wód do klas zagrożenia wód (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS) |
- 16.3. Ważne informacje literaturowe i źródła danych
 Główne źródła bibliograficzne:
 ECDIN – Środowiskowa Sieć Informacji i Danych o Chemikaliach – Wspólne Centrum Badawcze, Komisja Wspólnot Europejskich.
 Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych firmy SAX — wydanie ósme — Van Nostrand Reinold.
 ACGIH - Progi wartości granicznych - wydanie 1999.
 Europejska Agencja Chemikaliów: www.echa.europa.eu
- 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
 Procedura klasyfikacji: Metoda obliczeniowa
- 16.5. Odpowiednie zwroty H i EUH (numer i pełny tekst)
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 16.6. Wskazanie instruktażowe
 Nikt
- 16.7. Dodatkowe wskazania
 Nikt