



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 27/09/2021, przegląd 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: PAG 46 OIL R-1234yf

Kod handlowy: 007950024920

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Użytkowanie zalecane:

PRODUKTY DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

Użytkowanie przeciwwskazane:

nie używać do celów innych niż wskazane

nie stosować na ludziach lub zwierzętach

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o. o.**

Adres: Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska

Telefon/fax: +48 32 60 36 107

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

checkstar@magnetimarelli.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Appointed body: Bureau for Chemical Substances

Address: 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland

Phone: +48 42 2538 400

E-mail: biuro(at)chemikalia.gov.pl

Website: <https://www.chemikalia.gov.pl/>

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

Ten produkt nie zawiera substancji podlegających obowiązkowi zgłoszenia zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH), załącznik II.

007950024920

Strona nr. 1 z 10



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne informacje:

W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skonsultuj się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież i obuwie należy natychmiast zdjąć, dokładnie je wyczyścić przed ponownym użyciem.

W przypadku niebezpieczeństwa omdlenia ułożyć w stabilnej pozycji bocznej również do transportu.

Inhalacja:

Transportować osoby poszkodowane z dala od niebezpieczeństwa przy zachowaniu odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Wpuścić świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem.

Kontakt wzrokowy:

Usunąć soczewki kontaktowe. Chroniąc zdrowe oko natychmiast splucz obficie bieżącą wodą przez 10-15 minut utrzymując szeroko otwarte powieki.

Przyjmowanie pokarmu:

Dokładnie umyć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, nie podawać niczego doustnie.

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:

Dostosować środki gaśnicze do konkretnego środowiska. Strumień wody deszczowej;

Dwutlenek węgla; Pianka odporna na alkohol; Proszek gaśniczy

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą uwolnić się: dwutlenek węgla (CO₂); tlenek węgla (CO);

Toksyczne gazy/pary

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Używać samodzielnego aparatu oddechowego. Nosić ubranie ochronne. Narażone na niebezpieczeństwo pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio:

Zapoznać się ze środkami ostrożności wymienionymi w sekcjach 7 i 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów / aerozoli.

Dla tych, którzy interweniują bezpośrednio:

Brak dostępnych danych. Środki ochrony osobistej – patrz par. 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód Nie wchodzić do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Nie dopuścić do rozproszenia w gruncie/podglebie.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać i zebrać rozlany płyn obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa). Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać do utylizacji (patrz paragraf 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Instrukcje bezpiecznego użytkowania:

Zapewnij dobrą wentylację otoczenia. Zminimalizuj ryzyko związane z obchodzeniem się z produktem, zapewniając odpowiednie środki zapobiegawcze i ochronne. Procesy pracy muszą być zaprojektowane, w miarę możliwości, zgodnie ze stanem technologicznym, aby zapobiec emisji substancji niebezpiecznych lub wykluczyć kontakt ze skórą. Przestrzegać wskazówek dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego (patrz rozdział 8).

Ogólne zasady ochrony i higieny pracy:

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Trzymać z dala od napojów, jedzenia, paszy. Myj ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów. Przygotuj urządzenie do płukania oczu.

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież natychmiast zdjąć.

Wskazania przeciwpożarowe i wybuchowe:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Otwarte pojemniki należy starannie zamykać i trzymać pionowo, aby zapobiec rozlaniu się produktu. Zawsze przechowywać w pojemnikach tego samego typu co oryginał.

Wskazania do wspólnego przechowywania:

Nie przechowywać z: utleniaczami; Kwasy

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak parametrów do monitorowania.

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie kontrole techniczne:

Zapewnij dobrą wentylację środowiskową, możliwe miejscowe aspiracje w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochronne

Ochrona dróg oddechowych:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Jeżeli wartości zmierzone w miejscu pracy przekraczają zalecane limity, obowiązkowe jest stosowanie dopuszczonego i odpowiedniego respiratora. W przypadku braku wartości granicznych narażenia w miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią ochronę dróg oddechowych w przypadku tworzenia się aerozoli, oparów i mgieł.

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary z boczną osłoną (EN 166)

Ochrona rąk:

W przypadku dłuższego kontaktu nosić rękawice ochronne (EN 374). Rękawice ochronne muszą być przetestowane przed użyciem pod kątem ich przydatności w odniesieniu do specyficznych potrzeb miejsca pracy (np. stabilność mechaniczna, zgodność z produktem chemicznym, właściwości antystatyczne). Przestrzegać instrukcji i informacji producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, pielęgnacji i wymiany rękawic. Rękawice ochronne należy wymienić natychmiast, gdy tylko ulegną uszkodzeniu lub zużyciu. Organizuj operacje, aby uniknąć stałego używania rękawic ochronnych.

Inny:

Odzież ochronna odporna na chemikalia. Wybierz środki ochrony indywidualnej zgodnie z warunkami panującymi w miejscu pracy, zgodnie z prawodawstwem europejskim i w porozumieniu z dostawcą ŚOI.

Kontrola narażenia środowiska:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan agregacji
płyn
Kształt/kolor
Płynny / bezbarwny do jasnożółtego
Zapach
Charakterystyka
wartość PH
Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia / Zakres wrzenia
Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania
Brak dostępnych danych
temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Temperatura zapłonu
200°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: 0,9893 g/cm ³
Temperatura odniesienia: 15°C
Metoda: ASTM D 1298
Rozpuszczalność w wodzie
Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność
Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)
Brak dostępnych danych
Lepkość
Wartość: 45 cSt



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- 10.1. Reaktywność
przy prawidłowym użytkowaniu zgodnie z przepisami nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji.
- 10.2. Stabilność chemiczna
Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania (patrz paragraf 7).
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W przypadku stosowania zgodnie z przepisami nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Ciepło, otwarty ogień i inne źródła zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne
utleniacze; Kwasy
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność doustna
Brak dostępnych danych

Ostra toksyczność skórna
Brak dostępnych danych

Ostra toksyczność inhalacyjna
Brak dostępnych danych

Korozja / podrażnienie skóry
Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu
Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Toksyczność reprodukcyjna
Brak dostępnych danych

Rakotwórczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

- 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- Właściwości ingerencji w układ hormonalny:
Brak dostępnych danych.
 - Wskazania szczególne:
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)
Brak dostępnych danych

Toksyczność dla ryb (przewlekła)
Brak dostępnych danych

Toksyczność dla rozwielitek (ostra)
Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Toksyczność dla rozwielitek (przewlekła)
Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg (ostra)
Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg (przewlekła)
Brak dostępnych danych

Toksyczność dla bakterii
Brak dostępnych danych

- 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.
- 12.7. Inne negatywne skutki
Brak dostępnych danych.
- 12.8. Inne informacje

Produkt nie może przedostać się do środowiska w niekontrolowany sposób.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Utylizować w odpowiednim i autoryzowanym punkcie utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w porozumieniu z właściwymi władzami i firmą zajmującą się utylizacją. Korelację z numerem kodu identyfikacyjnego ścieków zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów należy przeprowadzić w porozumieniu z dysponentem posiadającym kompetencje regionalne.

Uszczelka:

Pojemniki/opakowania należy całkowicie opróżnić i przekazać do właściwej utylizacji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania, które nie zostały całkowicie opróżnione, należy przekazać do utylizacji za zgodą zakładu utylizacji posiadającego kompetencje regionalne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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) Załącznik XIV (Wykaz substancji podlegających zezwoleniu)
Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub informacjami dostarczonymi przez dostawców, produkt ten nie zawiera substancji uznanych za podlegające autoryzacji zawartych w załączniku XIV Rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.
Lista kandydacka REACH substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) do zezwolenia
Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub informacjami dostarczonymi przez dostawców, ten produkt nie zawiera substancji, która jest uważana za prawdopodobnie podlegającą włączeniu do załącznika XIV („Lista zezwoleń”) zgodnie z art. 57 oraz rozporządzenie REACH (WE) 1907/2006.
Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I ARTYKUŁÓW NIEBEZPIECZNYCH
Według dostępnych danych i/lub informacji dostarczonych przez dostawców, produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.
DYREKTYWA 2012/18 / UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi
Produkt nieobjęty częścią 1 lub 2 załącznika I.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Przepisy specjalne

Podczas używania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących zdrowia i zapobiegania wypadkom.

Przepisy krajowe

Krajowe listy chemikaliów

USA (TSCA)	komponenty pokazane na liście
DSL/NDSL (Kanada)	komponenty pokazane na liście (DSL)
AICS (Australia)	komponenty pokazane na liście
IECSC / NEPA (Chiny)	komponenty pokazane na liście
PICCS (Filipiny)	komponenty pokazane na liście

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji. Dyrektywy 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe wykazy limitów obowiązujących dla powietrza w odpowiedniej aktualnie obowiązującej wersji.

Przepisy transportowe według ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązującej wersji.

Źródła danych wykorzystywane do określenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są wskazane w odpowiednich rozdziałach.