

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

Karta bezpieczeństwa dla 21/6/2012, przegląd 1

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

1.2. Istotne zidentyfikowane rodzaje użytkowania substancji lub mieszaniny oraz użytkowanie przeciwwskazane

1.3. Dane szczegółowe dotyczące dostawcy karty danych bezpieczeństwa

Dostawca:

ERRECOM SRL

Via Industriale,14

25030 Corzano (BS)

Italy

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

info@errecom.it

1.4. Numer telefonu Pogotowia Ratunkowego

+39 030 9719096

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Dyrektyw 67/548/WE, 99/45/WE wraz z późniejszymi zmianami:

Właściwości / Symbole:

Żadna.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy etykiety

Preparat nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z zarządzeniem 1999/45/EC z późniejszymi zmianami.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Identyfikacja substancji:

Kod handlowy:

LR-PAG SERIES R1234yf

Żadna.

3.2. Mieszanki

N.A.

4. PIERWSZA POMOC

LR-PAG SERIES/1

Strona nr. 1 z 7

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. **NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.**

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze objawy i efekty, zarówno ostre jak i przewlekłe

Żaden

4.3. Wskazania w zakresie natychmiastowej opieki medycznej i wymaganego specjalnego leczenia

Leczenie:

Żaden

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Specjalne zagrożenia wpływające z substancji lub mieszaniny

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Zalecenia dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w razie wypadku dla pracowników

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zabezpieczania i czyszczenia

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

- Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienie do innych rozdziałów
Patrz również rozdział 8 i 13

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności w celu zapewnienia bezpiecznego manipulowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki do bezpiecznego składowania, włącznie z wszelkimi niezgodnościami
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.
- 7.3. Specyficzne użytkowanie(a) końcowe
Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1. Parametry kontrolne
Żaden
Wartości graniczne narażenia DNEL
N.A.
Wartości graniczne narażenia PNEC
N.A.
- 8.2. Kontrole ekspozycji
Ochrona oczu:
Okulary.
Ochrona skóry:
Fartuch.
Ochrona rąk:
Rękawice jednorazowe.
Ochrona dróg oddechowych:
Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.
Zagrożenia termiczne:
Żaden
Kontrole ekspozycji środowiska:
Żaden

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- 9.1. Informacje w zakresie podstawowych własności chemicznych i fizycznych
- | | |
|--|-------------------|
| Aspekt i kolor: | Płyn bezbarwny |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Wartość progowa zapachu: | N.A. |
| pH: | N.A. |
| Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: | N.A. |
| Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia: | >200 |
| Zapalenie się ciała stałe/ gazy: | N.A. |
| Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości: | N.A. |
| Gęstość oparów: | N.A. |

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

Temperatura zapalania:	>200 °C
Wskaźnik parowania:	N.A.
Ciśnienie pary:	< 5 mm Hg (20°C)
Gęstość relatywna:	1,005-1,029 (15°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w tłuszczach:	N.A.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	N.A.
Temperatura samozapalenia:	N.A.
Temperatura rozkładu:	N.A.
Lepkość:	10-133 cSt
Właściwości wybuchowe:	N.A.
Właściwości współpaliwowe:	N.A.

9.2. Inne informacje

Mieszalność:	N.A.
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N.A.
Przewodność:	N.A.
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Aktywność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niekompatybilne
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Żadne.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. Informacje w zakresie efektów toksycznych
Informacje toksykologiczne dotyczące substancji:
N.A.

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie 453/2010/WE, podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

- a) toksyczność ostra;
- b) działanie żrące/drażniące na skórę;
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
- f) rakotwórczość;
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

LR-PAG SERIES/1

Strona nr. 4 z 7

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

- 12.1. Toksyczność
Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.
- 12.2. Trwałość i rozkład
N.A.
- 12.3. Potencjał biokumulacji
N.A.
- 12.4. Mobilność w gruncie
N.A.
- 12.5. Wyniki szacowania PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne niepożądane efekty
Żaden

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Metody utylizacji odpadów
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

- 14.1. Numer UN
- 14.2. Spedycyjna nazwa własna UN
ADR-Shipping Name:
IATA-Shipping Name:
IMDG-Shipping Name:
- 14.3. Klasa (y) zagrożenia transportowego
- 14.4. Grupa Pakowania
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
Substancja zanieczyszczająca morze: Nie
- 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika
- 14.7. Transport luzem zgodnie z Aneksiem II MARPOL 73/78 oraz kodem IBC
N.A.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Specyficzne przepisy/ustawy dotyczące danej substancji lub mieszaniny w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska
Dyr. 67/548/EWG (Klasyfikacja, pakowanie i oznakowanie substancji niebezpiecznych). Dyr. 99/45/EWG (Klasyfikacje, pakowanie i oznakowanie mieszanin niebezpiecznych). Dir. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy). Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego); Dyr. 2006/08/WE; Rozporządzenie (WE) n.1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP), Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (1° ATP CLP), Rozporządzenie (EU) n. 453/2010 (Załącznik I).
Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
Dyrektywa 2003/105/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
Dyrektywa 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

15.2. Szacowanie Bezpieczeństwa Chemicznego
Nie

16. INNE INFORMACJE

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Krajowy Zbiorowy Układ Pracy - Załącznik 1

Instytut Nadzoru nad Zdrowiem - Krajowy Inwentarz Substancji Chemicznych

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STE:	Krótkie narażenie.
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

Karta bezpieczeństwa

Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu
8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód