

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 03.04.2012
	Aktualizacja: nie dotyczy
Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220	Wersja: 1.0
	Strona 1 z 6

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek smarny do klimatyzacji A/C, kompresora, smar chłodniczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	<u>Dostawca:</u>	<u>Dostawca Polska:</u>
Nazwa firmy:	Errecom s.r.l.	Master Mot
Adres:	Via Industriale, 14, I-25030 CORZANO (BS)	31-422 Kraków , ul. Powstańców 50
Telefon / Fax:	+39 030 9719096/ +39 030 9770123	+48 12 411-93-10 wew. 22 / wew. 24
E-Mail:	info@errecom.it	office@mastermot.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 12 411-93-10 wew. 22 czynny w godzinach 8.00 - 16.00 od poniedziałku do piątku

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z dyrektywą 1999/45/WE
Zagrożenia	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowany
dla człowieka:	Nieklasyfikowany
dla środowiska:	Nieklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Symbol, znaki ostrzegawcze: Nie dotyczy
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy
 Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Produkt może powodować podrażnienie oczu oraz układu oddechowego. Wdychanie może powodować zawroty głowy, mdłości i utratę przytomności. W przypadku narażenia skóry na działanie produktu pod ciśnieniem, istnieje możliwość penetracji smaru do skóry. Produkt może tworzyć warstwę filmu na wodzie ograniczającą wymianę tlenu.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Produkt nie zawiera substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. W przypadku braku oddechu podać tlen.

Kontakt ze skórą:

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 03.04.2012
	Aktualizacja: nie dotyczy
Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220	Wersja: 1.0
	Strona 2 z 6

Ściągnąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia (np. zaczerwienienia) skonsultować się z lekarzem. W przypadku narażenia skóry na działanie produktu pod ciśnieniem, istnieje możliwość penetracji smaru do skóry. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, wyciągnąć szkła kontaktowe, a następnie dalej płukać oczy ciągłym strumieniem wody przez kilka minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Wyplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: zawroty głowy, mdłości i utratę przytomności.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy, tlenki węgla oraz aldehydy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Usunąć pojemniki poza obszar pożaru. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny, w tym samodzielny aparat oddechowy.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków, cieków wodnych.

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

Posypać materiałem sorpcyjnym (np. piaskiem, trocinami, uniwersalnym materiałem wiążącym). Zebrać do specjalnie przygotowanych i oznakowanych pojemników. Odzyskać lub przekazać do utylizacji. Zanieczyszczone miejsce spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować odpowiednią wentylację. Nie ogrzewać do temperatury zbliżonej do temperatury zapłonu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać par. Nie trzymać ściereczek zanieczyszczonych produktem w kieszeniach. Unikać kumulowania ładunku elektrostatycznego. Myć ręce przed i po pracy z produktem. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 03.04.2012
	Aktualizacja: nie dotyczy
Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220	Wersja: 1.0
	Strona 3 z 6

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, w oryginalnym, zamkniętym pojemniku z dala od ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu, materiałów palnych lub samozapalnych. Unikać wilgoci. Nie przechowywać w przejściach i na klatkach schodowych. Trzymać z dala od żywności i paszy dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie zostały określone.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS: -, NDSC: -, NDSP: -

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769, z 2007 r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Dz.U. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Dz.U. Nr 141, poz. 950, z 2011 r. Dz.U. Nr 274, poz. 1621)

Produkt DNEL: brak danych PNEC: brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować odpowiednią wentylację np. wyciąg.

Ochrona oczu lub twarzy:

Szczelne okulary ochronne z bocznymi osłonami (np. EN 166).

Ochrona skóry:

Rękawice nie są konieczne. Zalecane stosowanie kremu ochronnego. Ubranie ochronne: obuwie EN ISO 20345, ubranie z długim rękawem odporne.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana. W przypadku podrażnienia stosować maskę zgodną z EN 137 lub EN 138.

Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) Wygląd | : Ciecz, od bezbarwnej do jasnożółtej |
| b) Zapach | : Charakterystyczny |
| c) Próg zapachu | : Brak danych |
| d) pH | : Brak danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Brak danych |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : > 200°C |
| g) Temperatura zapłonu | : > 240°C |
| h) Szybkość parowania | : Brak danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | : Brak danych |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : Brak danych |
| k) Prężność par | : < 0.1 mm Hg (< 0.013 kPa) (w 20°C) |
| l) Gęstość par | : Brak danych |
| m) Gęstość | : 0.965 – 0.991 g/ml (w 20°C) |
| n) Rozpuszczalność | : nierozpuszczalny w wodzie |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda | : Brak danych |
| p) Temperatura samozapłonu | : Brak danych |
| q) Temperatura rozkładu | : Brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 03.04.2012
	Aktualizacja: nie dotyczy
Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220	Wersja: 1.0
	Strona 4 z 6

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| r) Lepkość | : 22 - 220 cSt (w 40°C) |
| s) Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| t) Właściwości utleniające | : Brak danych |

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ogrzewanie, otwarty ogień, wyładowania elektrostatyczne i inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie drażniące:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt może powodować podrażnienie oczu oraz układu oddechowego. Wdychanie może powodować zawroty głowy, mdłości i utratę przytomności.

Działanie żrące:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne Osad / Środowisko lądowe: Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niskie ryzyko bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 03.04.2012
	Aktualizacja: nie dotyczy
Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220	Wersja: 1.0
	Strona 5 z 6

Nie są znane.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **13 01 11** Syntetyczne oleje hydrauliczne

Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów. Zalecany sposób: kontrolowane spalanie w spalarni.

Opakowanie: opróżnić całkowicie, następnie wyczyścić i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Nie ściągać etykietek przed wyczyszczeniem pojemnika. Opakowanie uszkodzone, stanowiące odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami. Opakowanie zanieczyszczone mieszaniną traktować tak jak produkt. Nie ciąć, nie spawać brudnego opakowania. Pozostałości produktu mogą stwarzać ryzyko eksplozji.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z póź. zmianami).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywy 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 Nr 27 poz. 140)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 03.04.2012
	Aktualizacja: nie dotyczy
Refrigeration Lubricant - LR-POE Series (wszystkie lepkości) - LR-POE 22cc, LR- POE 32, LR-POE LT32, LR-POE 32M, LR-POE 46, LR-POE 68, LR-POE 100, LR- POE 120, LR-POE 150, LR-POE 170, LR-POE 220	Wersja: 1.0
	Strona 6 z 6

z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; ; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 199, poz. 1671 z późn. zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Klasyfikacja przeprowadzona metoda obliczeniową.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
- PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje dostarczone od producenta (karta charakterystyki wersja z 21.04.2010).

Lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

Nie dotyczy.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się pracowników z procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.