

KARTA CHARAKTERYSTYKI **SUBSTANCJI CHEMICZNEJ**

Data wydruku: 1 listopada 2017

Data aktualizacji: 07.01.2026

Wersja: 04

Rozporządzenie: Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 830/2015 (REACH), załącznik II

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa substancji: KEP Kauczuk etylenowo-propylenowy modyfikowany olejem

Zastosowane klasy: KEP960N, KEP960NF, KEP980N, KEP901N, KEP902N, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: części samochodowe, kable, elementy zadaszenia, ogólne części przemysłowe itd.

Zastosowania odradzane: Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca: KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

adres pocztowy/skrzynka pocztowa: #116-46, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea

identyfikator kraju/kod pocztowy/miejscowość: 59611

numer telefonu: +82-61-808-2551 (Fax: +82-61-808-2560)

adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

srkim1127@polychem.co.kr

1.4 Numer telefonu alarmowego

Godziny pracy: +82-61-688-2700 (Fax: +82-61-688-2899)

Inne uwagi (np. język(-i) dostępne pod numerem telefonu): Brak danych

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) : Niesklasyfikowane

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia: Brak danych

Oddziaływanie na środowisko: Brak danych

Zagrożenia fizyczne i chemiczne: Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja

	Ciężkie parafinowe hydrorafinowane destylaty (ropa naftowa)	Terpolimer etyleno-propyleno-5- etylideno-2-norbornen
--	---	--

Inne nazwy	Hydrorafinowane (łagodnie) ciężkie parafinowe destylaty	Polimer 2-norboneno-5-etyliden z etylenem i propanem
Numer CAS	64742-54-7	25038-36-2
Numer WE/Listy	265-157-1	607-505-0
Klasyfikacja	Patrz sekcja 15. ※ Uwaga L: Klasyfikacja jak substancji rakotwórczej nie ma zastosowania, ponieważ substancja zawiera mniej niż 3% (m/m) dimetylosulfotlenku (DMSO) zmierzonego przy użyciu metody IP 346.	Patrz sekcja 15.

	Ciężkie parafinowe hydrorafinowane destylaty (ropa naftowa)	Terpolimer etyleno- propyleno-5-etyliden- 2-norbornen	Zastosowane klasy
Zawartość (%)	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980N KEP4640E KEP4640EP
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901N KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

* Monomery polimeru zostały zarejestrowane zgodnie z artykułem 6 regulacji REACH obowiązującej w UE.
Poniżej zamieszczono informację dotyczącą rejestracji.

Składnik	Numer CAS	Numer WE	Nr rejestracji
Etylen	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Propylen	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-etyliden-2-norbornen	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002
Olej technologiczny P-4K	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

po narażeniu przez drogi oddechowe:

- Jeśli dostanie się do oczu, usunąć tak jak każde inne ciało obce, które dostało się do oka, ponieważ produkt jest obojętnym ciałem stałym.

po kontakcie ze skórą:

- Jeśli skóra wejdzie w kontakt z rozgrzanym produktem, niezwłocznie zanurzyć lub przepłukać skażone miejsce dużą ilością zimnej wody w celu rozproszenia ciepła. Okryć czystą bawełnianą chustką lub gazą i niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.
- Nie próbować usuwać rozgrzanego produktu ze skażonej skóry ani usuwać zanieczyszczonego ubrania ponieważ uszkodzone ciało można łatwo naruszyć.

po kontakcie z oczami:

- Używając odpowiedniej ochrony dróg oddechowych, niezwłocznie usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia.

- Rozpocząć sztuczne oddychanie w razie zatrzymania oddechu.

- Utrzymywać poszkodowanego w pozycji spoczynkowej.

- Szybko wezwać pomoc medyczną.

po narażeniu przez przewód pokarmowy: Pierwsza pomoc nie jest przeważnie wymagana

wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy: Brak danych

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy: Nieznane.

Opóźnione objawy: Nieznane.

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

- Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy zastosowanych materiałów i przedsięwziął środki zabezpieczające przed ich działaniem.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla, oprysk wodą

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niebezpieczne produkty spalania:

Ze względu na termolizę i niecałkowite spalanie gazów takich, jak czarny dym, tlenek węgla i inne gazy toksyczne, może wystąpić zagrożenie wdychania tych gazów przez drogi oddechowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

- W zależności od sytuacji należy nosić wyposażenie ochrony osobistej takie, jak przeciwpożarowa półmaska z pochłaniaczem i odzież ochronna.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

- Nosić rękawice ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- Uważać, aby produkt nie dostał się do kanalizacji lub wód publicznych.

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

W celu zapobiegania rozprzestrzenianiu się: Brak danych

W celu usuwania skażenia:

- Zamieść rozsypany produkt i umieścić w odpowiednim pojemniku.

Pozostałe informacje: Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Patrz także sekcje 8 i 13 Karty charakterystyki substancji chemicznej

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

- Nie używać bez wcześniejszego przeczytania i zrozumienia wszystkich zasad bezpieczeństwa

Środki zapobiegające pożarowi: Brak danych

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu: Brak danych

Środki ochrony środowiska: Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Brak danych

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

Środki techniczne i warunki magazynowania: Brak danych

Materiały opakowaniowe: Brak danych

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania: Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania:

- Trzymać z dala od bezpośredniego promieniowania słonecznego i promieni ultrafioletowych. Narażenie na bezpośrednie promieniowanie słoneczne i ultrafioletowe powoduje, że polimer wytwarza w produkcji aktywowany światłem, usieciowany żel.

- Unikać nawilżania i nagłych zmian temperatury podczas przechowywania.

- Przechowywać produkt w temperaturze pokojowej, w suchym stanie. Szczególnie etylen EP(D)M o wysokim stężeniu powinien być przechowywany w ciepłym pomieszczeniu przez ponad 48 godzin przed użyciem i przetworzeniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

- Brak

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne normy zawodowego narażenia

Nazwa	Przepisy ACGIH	Współczynnik narażenia biologicznego	Przepisy OSHA	Przepisy NIOSH	Przepisy w Polsce
Ciężkie parafinowe hydrorafinowane destylaty (ropa naftowa)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

R: respirabilna frakcja pyłu
A4: Nicklasyfikowany jako rakotwórczy człowiek

* ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

* OSHA : amerykańska Agencja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy

* TWA : średnia ważona w czasie

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

- Ponieważ podczas mieszania, przetwarzania i formowania generowane będą substancje lotne, należy zainstalować w pobliżu sprzęt do mycia rąk i oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

8.2.2.1 Ochrona oczu i twarzy:

- Zainstalować w pobliżu sprzęt do mycia rąk i oczu.

8.2.2.2. Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Używać rękawic ochronnych, jeśli to wymagane.

Ochrona pozostałej części skóry: Używać odzieży roboczej i obuwia ochronnego, jeśli to wymagane.

Ochrona dróg oddechowych: Używać ochrony twarzy zgodnie, jeśli to wymagane.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: Unikać przedostania się do rurociągów, kanałów ściekowych, piwnic lub obszarów zamkniętych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ciężkie parafinowe hydrorafinowane destylaty (ropa naftowa)

Wygląd

Opis: Ciecz

Barwa: Biała lub żółta

Zapach: Lekki odór

Próg zapachu: Nie dotyczy

pH: Nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy

Początkowa temperatura i zakres temperatur wrzenia: > 204 °C

Temperatura zapłonu: > 270 °C

Szybkość parowania: 0,01 (Octan butylu = 1)

Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: 7 / 0,9%
Prężność par: 5 mmHg
Rozpuszczalność: nierozpuszczalny
Gęstość par: 5
Gęstość względna: 0,88
Współczynnik podziału n-oktanol /woda: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu: Nie dotyczy
Lepkość: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy
Właściwości utleniające: Nie dotyczy
Masa cząsteczkowa: Nie dotyczy

Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen

Wygląd

Opis: Ciało stałe

Barwa: Biała lub żółto-zielona

Zapach: Lekki odór

Próg wyczuwalności zapachu: Nie dotyczy

pH: Nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy

Początkowa temperatura i zakres temperatur wrzenia: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: 250 °C

Szybkość parowania: Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Ciśnienie pary: Nie dotyczy

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie

Gęstość pary: Nie dotyczy

Względna gęstość: 0,86 ~ 0,89

Współczynnik podziału n-oktanol /woda: Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: 250 °C

Lepkość: Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

Masa cząsteczkowa: 100,000 ~ 600,000

9.2 Inne informacje: Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

- Polimeryzacja nie zdarza się.

10.2 Stabilność chemiczna:

- Stabilne w normalnej temperaturze i ciśnieniu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie dotyczy

10.4 Warunki, których należy unikać: Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne: Nie dotyczy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie dotyczy

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ciężkie parafinowe hydrorafinowane destylaty (ropa naftowa)

(a) Toksyczność ostra;

przez drogi pokarmowe

Nie dotyczy

przez skórę	Nie dotyczy
przez drogi oddechowe	Nie dotyczy
(b) Działanie żrące/drażniące na skórę;	Nie dotyczy
(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;	Nie dotyczy
(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;	Nie dotyczy
(e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;	Nie dotyczy
(f) Rakotwórczość;	Zespoły chorobowe nasilone przez ekspozycję na produkt: Nie dotyczy * Nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych ani potencjalnie rakotwórczych – klasyfikacja IARC, NTP, OSHA/WHMIS: produkt niekontrolowany. * IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem * NTP : Narodowy Program Toksykologiczny * OSHA : amerykańska Agencja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy * WHMIS: System informacji o materiałach niebezpiecznych w miejscu pracy
(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość;	Nie dotyczy
(h) Podsumowanie oceny właściwości CMR;	Nie dotyczy
(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe);	Nie dotyczy
(j) Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane);	Nie dotyczy
(k) Zagrożenie spowodowane aspiracją;	Nie dotyczy

Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen

(a) Toksyczność ostra;	
przez drogi pokarmowe	Szczur, LD50 = 15,000 mg/kg
przez skórę	Królik, LD50 = 5,000 mg/kg
przez drogi oddechowe	Nie dotyczy
(b) Działanie żrące/drażniące na skórę;	Brak podrażnień (królik)
(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;	Brak podrażnień (królik)
(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;	Nie dotyczy
(e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;	Nie dotyczy
(f) Rakotwórczość;	Zespoły chorobowe nasilone przez ekspozycję na produkt: Nie dotyczy * Nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych ani potencjalnie rakotwórczych – klasyfikacja IARC, NTP, OSHA/WHMIS: produkt niekontrolowany. * IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem * NTP : Narodowy Program Toksykologiczny * OSHA : amerykańska Agencja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy * WHMIS: System informacji o materiałach niebezpiecznych w

	miejscu pracy
(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość;	Nie dotyczy
(h) Podsumowanie oceny właściwości CMR;	Nie dotyczy
(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe);	Nie dotyczy
(j) Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane);	Nie dotyczy
(k) Zagrożenie spowodowane aspiracją;	Nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ciężkie parafinowe hydrorafinowane destylaty (ropa naftowa)

Toksyczność ostra (krótkotrwała)	Ryby: Brak danych Bezkręgowce: Brak danych Algi: Brak danych
Toksyczność przewlekła (długotrwała)	Brak danych
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych
12.3 Zdolność do bioakumulacji	6% rozkład zaobserwowany po 28 dniach.
12.4 Mobilność w glebie	Brak danych
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Szkodliwość dla warstwy ozonowej: Brak danych. Nie oczekuje się żadnych skutków wywołanych działaniem tego nierozpuszczalnego produktu, ponieważ nierozpuszczalność prowadzi do braku dostępności biologicznej.

Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen

Toksyczność ostra (krótkotrwała)	Ryby: Brak danych Bezkręgowce: Brak danych Algi: Brak danych
Toksyczność przewlekła (długotrwała)	Brak danych
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak danych
12.4 Mobilność w glebie	Brak danych
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Szkodliwość dla warstwy ozonowej: Brak danych. Nie oczekuje się żadnych skutków wywołanych działaniem tego nierozpuszczalnego produktu, ponieważ nierozpuszczalność prowadzi do braku dostępności biologicznej.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Postępować zgodnie z wszystkimi przepisami administracyjnych.

Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z wszystkimi przepisami administracyjnych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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 opakowaniowa: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

w razie pożaru: Nie dotyczy

w razie wycieku: Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC”: Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Cieżkie parafinowe hydrrafrinowane destylaty (ropa naftowa)

Informacje Dotyczące Przepisów Prawnych UE

EU CLP 2008:

Lista autoryzacji UE: Brak regulacji

Lista ograniczeń UE: Brak regulacji

Klasyfikacja: Niesklasyfikowana

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: Brak regulacji

Kody zwrotów wskazujących środki ostrożności: Brak regulacji

Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) UE: Brak regulacji

Informacje dotyczące zagranicznych przepisów prawnych

Informacje zewnętrzne:

Substancje wpisane do Protokołu Rotterdamskiego: Brak regulacji

Substancje wpisane do Protokołu Sztokholmskiego: Brak regulacji

Substancje wpisane do Protokołu Montrealskiego: Brak regulacji

Informacja o przepisach obowiązujących w Polsce

Rozporządzenie w sprawie ochrony środowiska polskiego ministra

Ścieki przemysłowe: Brak regulacji

Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen

Informacje Dotyczące Przepisów Prawnych UE

EU CLP 2008:

Lista autoryzacji UE: Brak regulacji

Lista ograniczeń UE: Brak regulacji

Klasyfikacja: Brak regulacji

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: Brak regulacji

Kody zwrotów wskazujących środki ostrożności: Brak regulacji

Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) UE: Brak regulacji

Informacje dotyczące zagranicznych przepisów prawnych

Informacje zewnętrzne:

Substancje wpisane do Protokołu Rotterdamskiego: Brak regulacji

Substancje wpisane do Protokołu Sztokholmskiego: Brak regulacji

Substancje wpisane do Protokołu Montrealskiego: Brak regulacji

Informacja o przepisach obowiązujących w Polsce

Rozporządzenie w sprawie ochrony środowiska polskiego ministra

Ścieki przemysłowe: Brak regulacji

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki substancji chemicznej KEP Kauczuk etylenowo-propylenowy modyfikowany olejem przygotowany zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 830/2015 (REACH), załącznik II

16.1 Wskazanie zmian

Data aktualizacji: 07.01.2026

Wersja: 04

16.2 Skróty i akronimy

ACGIH = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

CLP = (Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; Rozporządzenie: (WE) Nr 1272/2008

Nr CAS = numer Rejestru Służby Abstraktów Chemicznych

DMEL = pochodne poziomy powodujące minimalne zmiany

DNEL = pochodny poziom niepowodujący zmian

Numer WE = numer EINECS i ELINCS (patrz także EINECS i ELINCS)

EU = Unia Europejska

IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

ISHL = Przemysłowe Przepisy Bezpieczeństwa i Higieny

NIOSH = Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NTP = Narodowy Program Toksykologiczny

OSHA = Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Higieny w Pracy

PBT = substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC(s) = przewidywane stężenie(-a) niepowodujący zmian w środowisku

REACH = Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) Nr 453/2010

STP = oczyszczalnia ścieków

SVHC = substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy

vPvB = bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność bioakumulacji

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczaniu Morza przez Statki (IMO)

IBC = pojemnik do ładunków masowych, średniej wielkości

CERCLA = Ustawa o kompleksowym działaniu środowiskowym, odszkodowaniu i odpowiedzialności (USA)

EPCRA = Ustawa o planowaniu w sytuacjach zagrożenia i prawie społeczeństwa do informacji (USA)

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS = Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

16.3 Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych :

Ciężkie parafinowe hydorafinowane destylaty (ropa naftowa)

- Rozwiązanie Korporacyjne Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- ECB-ESIS (Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- Baza danych ECOTOX, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- Karta Danych Chemicznych IUCLID, EC-ECB
- ICSC (Międzynarodowe Karty Bezpieczeństwa Chemicznego)
- NLM (Krajowa Biblioteka Medyczna w Stanach Zjednoczonych)
- Baza Danych Chemicznych, Dział Chemiczny na Uniwersytecie Akron (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- Krajowa Agencja Zarządzania Kryzysowego – koreański system zarządzania inwentarzem materiałów niebezpiecznych (<http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>)
- NCIS (Krajowy system informacji o substancjach chemicznych w Korei Południowej)
- Informacja REACH o zarejestrowanych substancjach; <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen

- HSDB (Baza danych substancji niebezpiecznych)
- ICSC (Międzynarodowe Karty Bezpieczeństwa Chemicznego)
- NLM (Krajowa Biblioteka Medyczna w Stanach Zjednoczonych)
- IUCLID (Międzynarodowa Jednolita Baza Informacji Chemicznych)

16.4 Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Procedura klasyfikacyjna

16.5 Stosowne zwroty R lub zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (numer i pełny tekst): Brak danych

16.6 Zalecenia dotyczące szkoleń:

- Nie używać bez wcześniejszego przeczytania i zrozumienia wszystkich zasad bezpieczeństwa.

16.7 Dodatkowe informacje:

Ta karta charakterystyki substancji chemicznej (SDS) bazuje na przepisach prawnych rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami. Jej treść stanowi instrukcję prawidłowego zapobiegawczego postępowania z materiałem. W zakresie odpowiedzialności użytkowników jest upewnić się, że informacje w niej zawarte zostały przeczytane i zrozumiane przez wszystkie osoby, które używają, obsługują i utylizują lub w jakikolwiek inny sposób wchodzi w kontakt z produktem. Informacje i instrukcja zawarta w niniejszej karcie charakterystyki substancji chemicznej (SDS) bazują na aktualnym stanie wiedzy naukowej i technicznej w dniu jej wydania. Nie powinna być rozumiana jako dokument gwarantujący wydajność techniczną, potwierdzający przydatność do określonych zastosowań i nie stanowi prawnie wiążącego stosunku umownego.