

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydruku: 1 listopada 2017

Data aktualizacji: 08.01.2026

Wersja: 05

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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa substancji: KEP Kauczuk etylenowo-propylenowy

Nazwa substancji	Numer CAS	Numer WE/Listy	Zastosowane klasy
Polimer 2-norboneno-5-etyliden z etylenem i propanem	25038-36-2	607-505-0	KEP210, KEP240, KEP270, KEP330 KEP350, KEP370F, KEP430H, KEP435, KEP510, KEP570P, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP282F, KEP1030F, KEP2320, KEP2371, KEP2380, KEP2480, KEP2660, KEP4730, KEP5770, KEP7141, KEP8512, KEP9590,
1-propanowy polimer z etylenem	9010-79-1	618-455-4	KEP020P, KEP070P, KEP072, KEP110, KEP2060, KEP0410T, KEP0520T, KEP0530, KEP0550, KEP0750P

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

	Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen	Kopolimer etylenowo-propylenowy
Inne nazwy	Polimer 2-norboneno-5-etyliden z etylenem i propanem	1-propanowy polimer z etylenem
Zawartość (%)	100	100

* Monomery polimerów zostały zarejestrowane zgodnie z artykułem 6 rozporządzenia REACH obowiązującego w UE. Poniżej zamieszczono informację dotyczącą rejestracji.

Składnik	Numer CAS	Numer WE	Nr rejestracji REACH UE
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

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.
- Rozpocząć sztuczne oddychanie w razie zatrzymania oddechu.
- Utrzymywać poszkodowanego w pozycji spoczynkowej.
- Szybko wezwać pomoc medyczną.

po kontakcie ze skórą:

- Jeśli skóra wejdzie w kontakt z rozgrzanym produktem, niezwłocznie zanurzyć w wodzie 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:

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

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 źródeł ciepła, 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	Przepisy OSHA	Przepisy NIOSH	Przepisy w Polsce
-------	----------------	------------------------	---------------	----------------	-------------------

		biologicznego			
Terpolimer etyleno-propyleno-5-etylideno-2-norbornen	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kopolimer etylenowo-propylenowy	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
R: respirabilna frakcja pyłu A4: Nie klasyfikowany 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.
- Nosić okulary ochronne, jeśli to wymagane.

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

Wygląd

Opis : Ciało stałe

Barwa: Biała lub żółto-zielona

Zapach: Lekki odór

Próg zapachu: Brak danych

pH: Brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Początkowa temperatura i zakres temperatur wrzenia: Brak danych

Temperatura zapłonu: 250 °C

Szybkość parowania: Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu): Brak danych

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Brak danych

Prężność par: Brak danych

Rozpuszczalność: Brak danych

Gęstość par: Brak danych

Gęstość względna: 0,86 ~ 0,89

Współczynnik podziału n-oktanol /woda: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Brak danych

Temperatura rozkładu: 250 °C

Lepkość: Brak danych

Właściwości wybuchowe: Brak danych

Właściwości utleniające: Brak danych

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

(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
	Zespoły chorobowe nasilone przez ekspozycję na produkt: Brak danych
	* Nie zawiera żadnych substancji rakotwórczych ani potencjalnie rakotwórczych – klasyfikacja IARC, NTP, OSHA/WHMIS: produkt niekontrolowany.
(f) Rakotwórczość;	* 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

	Ryby: Brak danych
Toksyczność ostra (krótkotrwała)	Bezkęgowce: 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.

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

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 **przygotowany zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 830/2015 (REACH), załącznik II**

16.1 Wskazanie zmian

Data aktualizacji: 08.01.2026

Wersja: 05

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) niepowodujące 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 :

- TOMES-LOLI® ; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>
- EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- Narodowy Program Toksykologiczny; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>
- Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych TLVs i BEIs.
- IARC Monografie oceny ryzyka rakotwórczości u ludzi; <http://monographs.iarc.fr>
- HSDB (Baza danych substancji niebezpiecznych)
- ICSC (Międzynarodowe karty bezpieczeństwa chemicznego)
- NLM (Krajowa biblioteka medyczna w Stanach Zjednoczonych)
- IUCLID (Międzynarodowa Jednolita Baza Informacji Chemicznych)
- NCIS (Krajowy system informacji o substancjach chemicznych w Korei Południowej)

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 rozumiane 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.