



Polska
Korporacja
Recyklingu
www.pkrecykling.pl



Centrum
Badawczo-Rozwojowe
Recyklingu
Polskie Re-surowce

KARTA CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNEJ



RE-ABSORBENT OIL

Data wydania: 15.07.2022r.

Data aktualizacji: 9.08.2024r.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu	Sorbent Re-absorbent oil.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Pochłanianie wycieków substancji ropopochodnych z ciał stałych i cieczy.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. ul. Metalurgiczna 15c, 20-234 Lublin tel: (+48) 512 074 582 e-mail: pawel.marczak@pkrecykling.pl www.pkrecykling.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	112 } 997 } 998 } czynne 24/7 999 }

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
z dnia 16 grudnia 2008r.:**

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii	Zwroty określające zagrożenie
Drażniące na skórę	Skin Irrit. 2	H315
Działanie uczulające na skórę	Skin Sens. 1	H317
Powoduje poważne uszkodzenia oczu	Eye damage 1	H318
Działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2	H319
Działanie drażniące na drogi oddechowe	STOT SE 3	H335

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożeń	Zwroty określające środki ostrożności
Chronić przed dziećmi.	P102
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.	P202
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.	P280
W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.	P301+P312

	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	P302+P352+P333+P313
	Unikać wdychania pyłu. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.	P261+P304+ P310+P340
	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	P305+P351+P338+P337+P313
	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.	P362
	Zawartość/pojemnik przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.	P501

2.2. Elementy oznakowania	
2.3. Inne zagrożenia	• substancja nie wykazuje zdolności do bioakumulacji, • substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 59 ust. 1 oraz kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, • pylenie powstające podczas użytkowania produktu może podrażniać drogi oddechowe, • brak szkodliwych skutków działania na środowisko w przypadku prawidłowego wykorzystania produktu, w przypadku wystąpienia w przeszłości reakcji alergicznej, należy unikać kontaktu z produktem. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej w trakcie stosowania produktu, należy zaprzestać jego stosowania.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Pianka poliuretanowa (PUR) z recyklingu, po zmieleniu i odgazowaniu o różnym stopniu rozdrobnienia. Posiada frakcje trudno, normalnie i łatwo palne.

Numer rejestru CAS: 9009-54-5

Specyficzne stężenie graniczne: nie dotyczy.

Współczynnik M: nie dotyczy.

Szacunkowa toksyczność ostra: nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Substancja	Numer EC	Numer CAS	Klasyfikacja zgodnie z WE nr 1272/2008		Zwrot R zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG
Pianka PUR (poliuretanowa)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	H315 H317 H318 H319 H335	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye damage 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R ₄₈ /R ₂₀ /R ₂₁ /R ₂₂ R ₃₄ R ₃₆ /R ₃₇ / R ₃₈ R ₃₉ R ₄₁ R ₄₂ R ₄₃ R ₆₆

Stężenie substancji w mieszaninie:

100% pianka PUR (poliuretanowa).

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe:

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą zaopatrzyć się w środki ochrony osobistej. Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia. Nie jest konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze. Nie jest zalecane zdjęcie osobie poszkodowanej odzieży i butów oraz ich usunięcie.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą zaopatrzyć się w środki ochrony osobistej. Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia. Nie jest konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Nie jest zalecane przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze. Nie jest zalecane zdjęcie osobie poszkodowanej odzieży i butów oraz ich usunięcie.

Narażenie przez kontakt z oczami:

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą zaopatrzyć się w środki ochrony osobistej. Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia. Nie jest konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Nie jest zalecane przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze. Nie jest zalecane zdjęcie osobie poszkodowanej odzieży i butów oraz ich usunięcie.

Narażenie przez układ pokarmowy:

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą zaopatrzyć się w środki ochrony osobistej. Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia. Nie jest konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Nie jest zalecane przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze. Nie jest zalecane zdjęcie osobie poszkodowanej odzieży i butów oraz ich usunięcie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie przez drogi oddechowe:

Obserwować stan zdrowia w celu wykluczenia opóźnionych skutków działania (kaszel, dyskomfort, podrażnienie itp.).

Narażenie przez kontakt ze skórą:

Obserwować stan zdrowia w celu wykluczenia opóźnionych skutków działania (np. podrażnienia, oparzenia, zaczerwienienie, wysypka, stan zapalny, suchość).

	Narażenie przez kontakt z oczami: Obserwować stan zdrowia w celu wykluczenia opóźnionych skutków działania (pogorszenie wzroku, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie itp.). Narażenie przez układ pokarmowy: Obserwować stan zdrowia w celu wykluczenia opóźnionych skutków działania (wymioty, podrażnienie układu pokarmowego, zgaga, problemy z wypróżnianiem).
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	• Narażenie przez drogi oddechowe: W przypadku pylenia udać się na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany miał kontakt z sorbentem, który zaabsorbował ciecz niebezpieczną, pierwszej pomocy należy udzielić zgodnie z wytycznymi dla tej cieczy. Po narażeniu oraz silnym i nagłym wystąpieniu niepożądanych objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Wielokrotne wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego. W przypadku narażenia oczyścić drogi oddechowe z pyłu. W zależności od występujących objawów może być konieczna profesjonalna pomoc lekarska. W przypadku kontaktu z lekarzem pokazać kartę charakterystyki produktu. • Narażenie przez kontakt ze skórą: W przypadku pylenia usunąć produkt ze skóry. Jeżeli poszkodowany miał kontakt z sorbentem, który zaabsorbował ciecz niebezpieczną, pierwszej pomocy należy udzielić zgodnie z wytycznymi dla tej cieczy. Po narażeniu oraz silnym i nagłym wystąpieniu niepożądanych objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku kontaktu z lekarzem pokazać kartę charakterystyki produktu. • Narażenie przez kontakt z oczami: W przypadku pylenia przemyć wodą. Jeżeli poszkodowany miał kontakt z sorbentem, który zaabsorbował ciecz niebezpieczną, pierwszej pomocy należy udzielić zgodnie z wytycznymi dla tej cieczy. Po narażeniu oraz silnym i nagłym wystąpieniu niepożądanych objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W zależności od występujących objawów narażenia, może być konieczna profesjonalna pomoc lekarska. W przypadku kontaktu z lekarzem pokazać kartę charakterystyki produktu. • Narażenie przez układ pokarmowy: W przypadku pylenia obficie wypłukać wodą. Jeżeli poszkodowany miał kontakt z sorbentem, który zaabsorbował ciecz niebezpieczną,

	pierwszej pomocy należy udzielić zgodnie z wytycznymi dla tej cieczy. W przypadku spożycia natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Obserwować stan zdrowia w celu wykluczenia opóźnionych skutków działania (ból brzucha, wymioty, mdłości, biegunka itp.). W przypadku kontaktu z lekarzem pokazać kartę charakterystyki produktu.
SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
5.1. Środki gaśnicze	Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, piana i proszki gaśnicze. Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie dotyczy.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Ryzyko powstania toksycznych produktów podczas żarzenia i spalania. W przypadku niedostatecznej ilości powietrza w otoczeniu możliwe jest powstawanie toksycznych gazów: tlenku węgla (II), tlenków azotu i cyjanowodoru. Produkt zawiera resztkowe ilości niepalniaczy, bromowych i chlorowych, a produkty ich spalania są niebezpieczne dla ludzi.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	Podczas gaszenia pożaru należy wyposażać się w obuwie ochronne, kombinezony ochronne, rękawice ochronne, wyposażenie chroniące oczy i twarz oraz aparaty oddechowe. W przypadku spalania produktu po absorpcji cieczy zastosować środki gaśnicze takie, jak dla zaabsorbowanej cieczy.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA	
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Dla osób należących do personelu udzielającego pomocy: W przypadku pylenia zastosować ochronę oczu (okulary), ochronę dróg oddechowych (maseczka) i zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku sytuacji awaryjnych postępować zgodnie z zasadami BHP. W razie potrzeby zawiadomić odpowiednie służby. Usunąć źródło zapłonu środkiem gaśniczym. Ograniczyć zapylenie poprzez szczelne zamknięcie sorbentu i dokładną utylizację zużytego sorbentu. Dla osób udzielających pomocy: Osobista odzież ochronna: • odpowiedni materiał: nie dotyczy. • nieodpowiedni materiał: nie dotyczy.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne, organizacje ratownicze oraz ostrzec okolicznych mieszkańców. Zużyty sorbent oddać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Ograniczyć pylenie poprzez odpowiednie przechowywanie sorbentu (szczelne zamknięcie, trzymanie w zamkniętym pomieszczeniu nienarażonego na przeciąg) i dokładną utylizację zużytego sorbentu. Do zbierania użyć zmiotki, odkurzacza przemysłowego lub sita (w przypadku zanieczyszczenia wód).
6.4. Odniesienia do innych sekcji	5, 8, 12, 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać pylenia. Nie stosować w miejscu narażonym na przeciąg. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem nie jeść, nie pić, nie palić oraz nie zażywać leków. Po użyciu umyć ręce i szczelnie zamknąć opakowanie produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach z etykietą w języku polskim lub angielskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Miejsce przechowywania ma być suche i nienarażone na potencjalne źródła zapłonu.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Sorbent substancji ropopochodnych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	Brak wartości granicznej narażenia. Brak wszelkich krajowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.
8.2. Kontrola narażenia	Stosowane techniczne środki kontroli: Patrz sekcja 7. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne: • ochrona dróg oddechowych: Podczas stosowania zalecane jest profilaktyczne stosowanie ochrony górnych dróg oddechowych w szczególności w przypadku pylenia. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację (lokalny system wentylacji wyciągowej). W przypadku wystąpienia zanieczyszczenia pyłami przekraczających ich wartości normatywne należy zastosować maski ochronne z wkładem lub pochłaniaczem odpowiednio dobrane do warunków pracy zgodnie z dyrektywą 89/686/WE. Zastosowane środki ochrony dróg oddechowych należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta.

- **ochrona rąk:**

Podczas stosowania zalecane jest profilaktyczne stosowanie rękawic odpornych na ścieranie (czynniki mechaniczne) i środowisko zasadowe (czynniki chemiczne) (zgodnie z 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989r. Rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi powinny spełniać wymagania normy EN 374 które dotyczą: odporności na przenikanie czynnika chemicznego, odporności na przesiąkanie, minimalnej długości rękawic, a także właściwości mechanicznych (odporności na ścieranie, przecięcia i przekłucia oraz wytrzymałości na rozdzielanie). Wymagany materiałem jest tworzywo sztuczne i guma (np. lateks, neopren, winyl, nitril lub PVA). Rękawice z tworzywa sztucznego powinny być wewnątrz wyściełane materiałem chroniącym przed nadmierną potliwością oraz chłoniącym powstały pot np. bawełna. Myć ręce po pracy z produktem. Nie jeść, nie pić, nie palić oraz nie zażywać leków podczas pracy. Zniszczone rękawice (porwane, dziurawe, przetarte itp.) niezapewniające dostatecznego bezpieczeństwa użytkownikowi należy wymienić na nowe.

- **ochrona oczu:**

Podczas stosowania zalecane jest profilaktyczne stosowanie ochrony oczu (zgodnie z 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989r.- gogle klasy optycznej 1, czyli do pracy o szczególnie wysokich wymaganiach względem widoczności i przeznaczona do ciągłego stosowania). Korzystać z okularów zgodnie z zalecaniami producenta (wg daty ważności, ilości użyć itp.). Jeżeli producent nie określił daty ważności gogli ochronnych, należy wymienić je na nowe w przypadku widocznych uszkodzeń, przez które produkt nie chroni nas przed narażeniem.

- **ochrona skóry:**

Używać butów roboczych oraz zamkniętej odzieży z długim rękawem i długimi nogawkami. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem.

Kontrola narażenia środowiska:

W razie potrzeby zastosować odpowiednie środki ochrony środowiska dla emisji pyłów do powietrza. Produkt trzymać z dala od kanalizacji i wód otwartych. Produkt nie stwarza zagrożenia dla gleby i powierzchni ziemi.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia: ciało stałe
- Kolor: beżowy.
- Zapach: bez zapachu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy.
- Palność materiałów: substancja może się zapalić lub zostać podpalona.
- Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy.
- Temperatura zapłonu: nie dotyczy.
- Temperatura samozapłonu: nie dotyczy.
- Temperatura rozkładu: nie dotyczy.
- pH: nie określono.
- Lepkość kinematyczna: nie dotyczy.
- Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono.
- Prężność pary: nie dotyczy.
- Gęstość nasypowa: $53,0\text{g/dm}^3 \pm 5,30\text{g/dm}^3$.
- Względna gęstość pary: nie dotyczy.
- Charakterystyka cząsteczek: pianka poliuretanowa składa się z bardzo dużych cząsteczek, w których powtarzalnym elementem mogącym łączyć się z innymi rodnikami jest uretan. Składa się z otwartych komórek, które są ze sobą połączone. Frakcja 0,125-4mm stanowi minimum 94,95%.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	W prawidłowych warunkach stosowania nie jest reaktywny chemicznie. Produkt nie reaguje z cieczami (z wyjątkiem specjalnych rozpuszczalników do pianki PUR).
10.2. Stabilność chemiczna	Stabilna chemicznie w normalnych warunkach otoczenia i w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią. Okres przydatności przy właściwym przechowywaniu jest nieograniczony.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji w kontakcie z nadtlenkami.
10.4. Warunki, których należy unikać	Kontakt z silnymi utleniaczami może spowodować samozapłon.
10.5. Materiały niezgodne	Utleniacze i nadtlutki.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Niedostatek powietrza przy żarzeniu/spalaniu produktu powoduje powstawanie toksycznych gazów: tlenku węgla (II), tlenków azotu i cyjanowodoru.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii	Zwroty określające zagrożenie
	Drażniące na skórę	Skin Irrit. 2	H315
	Działanie uczulające na skórę	Skin Sens. 1	H317
	Powoduje poważne uszkodzenia oczu	Eye damage 1	H318
	Działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2	H319
	Działanie drażniące na drogi oddechowe	STOT SE 3	H335

	Nie posiada własności toksycznych. Wystąpienie szkodliwych zdrowotnych skutków narażenia jest mało prawdopodobne przy stosowaniu produktu zgodnie z zaleceniami. Wdychanie pyłu może doprowadzić do podrażnień górnych dróg oddechowych. Może dojść do podrażnień mechanicznych skóry i podrażnień oczu. Istnieje ryzyko połknięcia, a skutki dla zdrowia nie są znane.
11.2. Informacje o innych zagrożeniach	Nie dotyczy.
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne	
12.1. Toksyczność	Substancja nietoksyczna.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Spełnia wymagania substancji o bardzo dużej trwałości.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Nierozpuszczalny w wodzie.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Zgodnie z rozporządzeniem ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) substancja nie jest zakwalifikowana jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 substancja nie jest zakwalifikowana jako niebezpieczna.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami	
13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów	Zużyty sorbent należy zebrać i przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji dostosowując opakowanie do wymagań recyklera. Odradza się odprowadzanie odpadu do ścieków.
SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacji ID	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowaniowa	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Dana substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ (zgodnie z ADR, RID i ADN). Produkt transportowany w odpowiedni sposób nie powoduje zanieczyszczenia morza zgodnie z kodeksem IMDG i procedurami reagowania w sytuacjach kryzysowych dotyczącymi statków przewożących towary niebezpieczne.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak wymagań.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r., w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r., w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171, poz. 1666).
- Ustawa z dnia 09.01.2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 nr 20, poz. 106).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 30.05.1996 roku, w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332, z późn. zm.).
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 194/2002, poz. 1629 wraz ze zmianami publikowanymi w formie Oświadczenia Rządowego w Dziennikach Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. O przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późn. zm.).
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2015, poz. 1923).
- Rozporządzenie ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217/2002 r., poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212, poz. 1769).

**15.2. Ocena
bezpieczeństwa
chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w karcie charakterystyki wprowadzone w dniu 27.03.2023r.: sekcje: 1.3., 1.4., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 5.3., 6.1., 6.3., 6.4., 7.1., 7.3., 8.1., 8.2., 9.1., 10.1., 10.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 13.1., 14.3., 14.5. Dodano sekcję 11.2.

Pracodawca musi dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w Karcie Charakterystyki. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie zgodnie z dyrektywą 89/686/WE.

Znaki R:

R₄₈/R₂₀/R₂₁/R₂₂- stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R₄₈/R₂₂- działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R₃₄- powoduje oparzenia

R₃₆/R₃₇/ R₃₈- działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R₃₉- zagraża powstaniu bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

R₄₁- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R₄₂- może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

R₄₃- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R₆₆- powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

1. S. T. McKenna T. R. Hull "The fire toxicity of polyurethane foams" *Fire Science Reviews* (2016) 5:3 (sekcja 5.2.);
2. DYREKTYWA RADY z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej (89/686/EWG);
3. 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006;
4. 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 dyrektywę 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/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;

5. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy wynikający z obowiązujących przepisów i dotyczą produktu w takiej postaci, w jakiej jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne i efektywne stosowanie produktu spada na użytkownika.