



PRD w Ełku Sp. z o.o.

**KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3****KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z WE 1907/2006

Wydanie: 2.2

Data wydania: 17.11.2016

Data aktualizacji: 12.12.2022

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu:**Nazwa handlowa: **Kationowe emulsje asfaltowe: C60 B3 ZM, C65 B3 PU/RC, C69 B3 PU.****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: budowa, remont i utrzymanie nawierzchni dróg

1.2.2 Zastosowania odradzone: brak

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Producent: Przedsiębiorstwo Robót Drogowych w Ełku Sp. z o.o.

Adres: 19 – 300 Ełk, ul. Kolonia 1

Nr tel./fax.: 87 610 84 30

Adres e-mail: prdelk@post.pl

http: www.prdelk.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego: 112****Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**Klasyfikacja zgodna Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania:**Oznakowanie zgodne Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.


**2.3 Inne zagrożenia:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych. Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów, lub po połknięciu. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań szkodliwych dla oczu lub wykazały występowanie lekkich podrażnień.

**Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje: nie dotyczy****3.2 Mieszaniny:**

Numer rejestracji	Numer		Stężeni [%]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodna z Rozporządzeniem nr 1272/2008
	CAS	WE			
Nie dotyczy	64742-93-4	265-196-4	58 - 71	Asfalt 70/100 lub 100/150	-
01-2119487002-46-XXXX	7173-62-8	230-528-9	< 0,1	N-oleilo-1,3-diaminopropan	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400; M(Acute)= 10 Aquatic Chronic 1, H410
01-2119492544-31-XXXX	68910-93-0 lub 1224966-15-7	272-756-1	< 0,08	Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty z reakcji z polietylenopoliaminami	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
-	111-46-6	203-872-2	< 0,05	Glikol dietylenowy	Acute Tox. 4, H302

 <p>PRD w Ełku Sp. z o.o.</p>	<b>KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3</b> <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodna z WE 1907/2006	Wydanie: 2.2 Data wydania: 17.11.2016 Data aktualizacji: 12.12.2022
---	--	---

01-2119484862-27	7647-01-0	231-595-7	< 0,042	Kwas solny - chlorowodór	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335
01-2119494219-28	10035-04-8	233-1140-8	< 0,06	Chlorek wapnia	Eye Irrit. 2, H319

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

###### Po narażeniu przez drogi oddechowe:

Jeśli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na uszkodzonego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić uszkodzonymu spokój i ciepło (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować wczesną resuscytację krążeniowo -oddechową, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciała obcych i śluzu.

###### Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało, należy dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma oparzeń gorącym produktem. Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem do tkanek podskórnych, należy natychmiast udzielić uszkodzonymu pomocy medycznej.

###### Po kontakcie z oczami:

Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka - drugie chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

**Uwaga!** Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

###### Po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych, co może powodować zachyłkowe zapalenie płuc, a to wymaga natychmiastowego leczenia. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. W przypadku wystąpienia wymiotów położyć uszkodzonego twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się produktu do oskrzeli i płuc. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

**Wskazówka dla lekarza:** U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawicznej. Kontrolować rytm pracy serca. Leczyć objawowo.

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Krótkie podsumowanie informacji dotyczących ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia:

- nie określono.

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

Informacje dotyczące wskazań klinicznych i monitoringu medycznego w kierunku opóźnionych skutków:

- nie określono.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki gaśnicze:

###### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana (tylko odpowiednio przeszkolony personel), mgła wodna (tylko odpowiednio przeszkolony personel), suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami), piasek lub ziemia.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

##### 5.2 Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla oraz niezidentyfikowanych organicznych i nieorganicznych mieszanin. W przypadku znacznego stężenia związków siarki produkty spalania mogą również zawierać H<sub>2</sub>S i SO<sub>x</sub> (tlenki siarki) lub kwas siarkowy.

 <p>PRD w Elkku Sp. z o.o.</p>	<p><b>KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3</b></p> <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>zgodna z WE 1907/2006</p>	<p>Wydanie: 2.2</p> <p>Data wydania: 17.11.2016</p> <p>Data aktualizacji: 12.12.2022</p>
--	---	--

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Pozostawać z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Stać pod wiatr.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapylenia (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W przypadkach, gdy zachodzi podejrzenie lub pewność niebezpiecznie wysokiego stężenia H<sub>2</sub>S w wycieku produktu, mogą zostać nakazane działania dodatkowe lub specjalne, w tym ograniczenia dostępu, zastosowanie specjalnych środków ochrony lub procedur oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

Odzież i wyposażenie: Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza. Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze (najlepiej ochronne) zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi. Rękawice wykonane z poliocetanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne. Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachlapanie oczu lub inne zetknięcie z nimi.

Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej produktu oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami przeciwpływowymi/filtrami oparów produktu organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.).

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

6.3.1 Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Na powierzchni ziemi: W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego.

Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko pożaru. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych (jeśli dotyczy).

Na powierzchni wody: W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych, opanować produkt za pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Na powierzchni ziemi: Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

Na powierzchni wody: Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób.

6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia:

- nie określono.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13.



PRD w Ełku Sp. z o.o.

**KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3****KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z WE 1907/2006

Wydanie: 2.2

Data wydania: 17.11.2016

Data aktualizacji: 12.12.2022

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:****7.1.1 Zalecenia, dotyczące bezpiecznego stosowania:**

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. Prace należy wykonywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikając kontaktu produktu z oczami i skórą. Należy unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie połykać.

**7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Trzymać produkt z dala od żywności i napojów. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć ręce. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Po zakończeniu zmiany roboczej zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Produkty mogą być magazynowane przez okres 4 tygodni od daty produkcji w temperaturze dodatniej; w zamkniętym zbiorniku lub beczkach metalowych przeznaczonych wyłącznie do składowania. Emulsje modyfikowane przechowuje się do 14 dni. W czasie magazynowania emulsji dopuszcza się powstawanie na ich powierzchni kożucha lub zagęszczanie przy dnie, które przed użyciem emulsji należy dokładnie wymieszać. Produkt magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, z daleka od materiałów o właściwościach utleniających oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników. Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz. Magazynować go we właściwie oznakowanych opakowaniach lub w zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz gwarantujących ich stabilność. Nie wolno emulsji przewozić w opakowaniach stosowanych uprzednio do mineralnych materiałów sypkich lub chemikaliów, z wyjątkiem asfaltów (po wcześniejszym odpompowaniu). Opakowania i zbiorniki należy ustawić w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem, chronić przed nagrzaniem. Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne dobrze wentylowane.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** budowa, remont i utrzymanie nawierzchni dróg.**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1 Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – sekcja 15 poz. 15.1.8):**

	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
Asfalt naftowy- frakcja wdychalna	5	10	-	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Siarkowodór	7	14	-	-

**8.1.2 Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:**

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm: PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”

**8.1.3 Wartości DNEL i PNEC:** brak danych**8.2 Kontrola narażenia:**

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy: na stanowisku pracy nie wolno jeść ani pić, a po każdorazowym zakończeniu pracy należy umyć ręce (a w razie potrzeby całe ciało). Jako środki myjące należy stosować gorącą wodę i mydło. **Nie należy** używać rozpuszczalników organicznych; nie stosować produktu w pobliżu źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni, unikać otwartego ognia; W strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej; przestrzegać czystości odzieży ochronnej.

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

Stosować wentylację ogólną pomieszczeń oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wywiewniki wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze, a wentylacja miejscowa przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku powstawania mgieł i oparów.



PRD w Ełku Sp. z o.o.

**KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3****KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z WE 1907/2006

Wydanie: 2.2

Data wydania: 17.11.2016

Data aktualizacji: 12.12.2022

- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:
- ochrona oczu lub twarzy: Nie wymaga się specjalnej ochrony, chociaż dobrym zwyczajem jest stosowanie okularów ochronnych a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem - pełnej osłony głowy, twarzy i szyi.
  - ochrona skóry: W celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic (np. nitylowe) i obuwia roboczego przystosowanych także do kontaktu z gorącymi przedmiotami.
  - ochrona dróg oddechowych: Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.
  - zagrożenia termiczne: Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.
- 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: brak

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**


Stan skupienia	Ciało stałe , ciecz. w temperaturze 10 -95°C.
Kolor:	Brunatny, brązowo-czarny
Zapach:	Naftowy charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Wartości temperatury topnienia/krzepnięcia nie mają zastosowania dla produktów naftowych.
Temperatura wrzenia; zakres temperatur wrzenia [°C]:	>100
Palność ciał stałych, gazów:	Brak danych
Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak
Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak
Temperatura zapłonu [°C]:	Po odparowaniu wody >220°C, tygiel otwarty
Temperatura samozapłonu [°C]:	Nieokreślona
Temperatura rozkładu [°C]:	Brak danych
pH:	3,5 – 4,5
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C [g/dm <sup>3</sup> ]:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) w 20°C:	Nieokreślony
Prężność par w 20 °C [Pa]:	Brak danych
Gęstość w 20°C [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,05 – 1,1
Względna gęstość par:	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje: brak danych****Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

- 10.1 Reaktywność:** W warunkach użytkowania nie wskazuje zwiększonej reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna:** W zalecanych warunkach produkt stabilny.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** W warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji.
- 10.4 Warunki, których należy unikać:** W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.
- 10.5 Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W wysokich temperaturach może nastąpić rozkład termiczny produktu. Charakterystyka powstałych produktów będzie zależeć od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

- 11.1.1 Substancje: nie dotyczy
- 11.1.2 Mieszaniny:

 <p>PRD w Ełku Sp. z o.o.</p>	<p><b>KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3</b></p> <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>zgodna z WE 1907/2006</p>	<p>Wydanie: 2.2</p> <p>Data wydania: 17.11.2016</p> <p>Data aktualizacji: 12.12.2022</p>
---	---	--

- a) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - b) Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - f) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:** Brak danych

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1 Toksyczność:** Ze względu na zawartość składników niebezpiecznych produkt został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Brak danych dotyczących ekotoksyczności mieszaniny.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak specyficznych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak specyficznych danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność produktu w wodzie.

**12.4 Mobilność w glebie:** Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji ED

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Nie są znane.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe. **Nie wolno** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamknięte i oznakowane.

Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne. Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi (Sekcja 15 poz. 15.1.9, 15.1.10).

## 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:** nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy

 <p>PRD w Ełku Sp. z o.o.</p>	<p><b>KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3</b></p> <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>zgodna z WE 1907/2006</p>	<p>Wydanie: 2.2</p> <p>Data wydania: 17.11.2016</p> <p>Data aktualizacji: 12.12.2022</p>
---	---	--

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**
- 15.1.1 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), z późniejszymi zmianami
  - 15.1.2 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
  - 15.1.3 Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)
  - 15.1.4 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG
  - 15.1.5 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
  - 15.1.6 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
  - 15.1.7 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)
  - 15.1.8 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
  - 15.1.9 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami
  - 15.1.10 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami
  - 15.1.11 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** brak dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy. Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w PRD w Ełku Sp. z o.o.

#### Literatura:

- [1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.
- [2] Warunki techniczne.
- [3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych.

#### Wyjaśnienie skrótów:

PBT - (*Persistent Bioaccumulable Toxic*) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne;

vPvB - bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu;

Acute Tox. 4, H302 - działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4);

Skin Corr. 1A; H314 - Działanie żrące na skórę, powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu;

Skin Irrit. 2, H315 - działa drażniąco na skórę (kategoria 2);

Eye Dam. 1, H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1);


STOT RE 1, H372 - powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (kategoria 1);

Aquatic Acute 1, H400 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne;

Aquatic Chronic 1, H410 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (toksyczność przewlekła; kategoria 1);

Met. Corr. 1, H290 - może powodować korozję metali

STOT SE 3, H335 - może powodować podrażnienia dróg oddechowych

 <p>PRD w Ełku Sp. z o.o.</p>	<p><b>KATIONOWE EMULSJE ASFALTOWE B3</b></p> <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>zgodna z WE 1907/2006</p>	<p>Wydanie: 2.2</p> <p>Data wydania: 17.11.2016</p> <p>Data aktualizacji: 12.12.2022</p>
---	---	--

#### OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejszy dokument opracowano w PRD w Ełku Sp. z o.o.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW**