

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 1 z 8

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Postać produktu:	mieszanina
Nazwa handlowa:	BITUMEX D

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: Produkt jest stosowany przede wszystkim do konserwacji pokryć dachowych wykonywanych z pap asfaltowych.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:	ICOPAL S.A.
Adres:	98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 169/197
tel./fax:	+48/ 043 823 41 11

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: pljpa@icopal.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112, 999, 998 oraz +48/ 043 823 41 11 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 - 15.00

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP):

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	KATEGORIE ZAGROZENIA
		<b>Wynikające z właściwości fizykochemicznych</b>
Flam. Liq. 3	H226	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3. (Łatwopalna ciecz i pary)
		<b>Dla zdrowia człowieka</b>
Asp. Tox. 1	H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią)
Skin.Irrit.2	H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. (Działa drażniąco na skórę)
STOT SE 3	H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne. (Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy)
		<b>Dla środowiska</b>
Aquatic Chronic 3	H412	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 3. (Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany)

#### 2.2. Elementy oznakowania:

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

##### Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08

##### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

##### Niebezpieczne składniki:

Fracja ropy naftowej.

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 2 z 8

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

**2.3. Inne zagrożenia:** Produkt nie jest klasyfikowany jako spełniający zagrożenia PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancji:** nie dotyczy

**3.2. Mieszanki:** Produkt jest mieszaniną asfaltu oraz frakcji naftowej

Nazwa	Zawartość % wag.	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 <sup>1)</sup>
Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej *)	≤22	CAS: 92045-37-9 EC: 295-418-5 Nr indeksowy: 649-407-00-0 Nr rejestracji: 01-2119485600-40	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 1: H304; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE3: H336; Aquatic Chronic 2: H411;
Asfalt oksydowany	≤68	CAS: 64742-93-4 EC: 265-196-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: -	nie klasyfikowany

\*)Zawartość benzenu (CAS 71-43-2) < 0.1%, zawartość toluenu (CAS 108-88-3) <3%, zawartość n-heksanu (CAS 110-54-3) <3%.

Klasyfikacja z uwzględnieniem Uwagi P.

<sup>1)</sup> Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### Zatrucie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

#### Zatrucie doustne

Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Osobie przytomnej można podać około 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

#### Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłonią. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Każdorazowo konieczna jest niezwłoczna konsultacja lekarza okulisty.

#### Skażenie skóry

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę wytrzeć wilgotną szmatką, pozostałość usunąć przy pomocy wazeliny kosmetycznej, oliwki kosmetycznej lub oleju jadalnego, następnie zmyć wodą z mydłem i nasmarować kremem ochronnym.

#### 4.1. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

#### 4.2. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Leczenie objawowe.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 3 z 8

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze:

##### Właściwe środki gaśnicze

Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

##### Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

Gorący produkt może przyklejać się do skóry oraz ubrania. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski. W trakcie pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i stwarzać zagrożenie ponownego zapłonu lub wybuchu.

##### Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania to mieszanina destruktywów asfaltu i tlenków węgla oraz, w zależności od składu samego asfaltu, niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W razie pożaru powstałego w sąsiedztwie, zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

##### Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary: gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

#### 5.4. Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

W przypadku niepotwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe w wersji antyelektrostatycznej jako zabezpieczenie podstawowe. Zapobiegać przedostaniu się wód pogaśniczych do środowiska.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną (patrz punkt 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wypływ produktu. Do usuwania wycieku oraz wykonywania czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednie wyposażenie ochronne, o którym mowa w punkcie 8 karty charakterystyki.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, piwnic, zbiorników i cieków wodnych, wód gruntowych.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W terenie otwartym uszczelnić opakowania. Pomieszczenie zamknięte przewietrzyć - zamknąć lub ograniczyć wypływ.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Jeżeli to możliwe i bezpieczne – należy niezwłocznie zlikwidować wypływ produktu i/ lub graniczyć wyciek. W razie powstania dużego wypływu obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz odpompować. Pozostałość przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, ziemią, wermikulitem lub ziemią okrzemkową. Zebrać do opakowania awaryjnego, a uszkodzone opakowania umieścić w nieuszkodzonym pojemniku. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z dodatkiem detergentów.

6.3.3. Wszelkie inne informacje, w tym informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się produktu: Użycie rozpuszczalników w celu usunięcia pozostałości.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z mieszaniną (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

##### Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002      Data aktualizacji: 15-10-2015      Aktualizacja: 09      Strona 4 z 8

warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń

### Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1. Wartości DNEL i PNEC

Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej	DNEL	Dla pracowników		
		Toksyczność ostra	Układ oddechowy	1100-1300 mg/m <sup>3</sup> 15 min.
		Toksyczność przewlekła	Układ oddechowy	840 mg/m <sup>3</sup> /8h
		Dla konsumentów		
		Toksyczność ostra	Układ oddechowy	640-1200 mg/m <sup>3</sup> 15 min.
		Toksyczność przewlekła	Układ oddechowy	180 mg/m <sup>3</sup> /24h
	PNEC	Wody słodkie	dane niedostępne	
		Woda morska	dane niedostępne	
		Dla sporadycznych uwolnień do wody	dane niedostępne	
		Dla osadów wód morskich	dane niedostępne	
Dla osadów wód słodkich		dane niedostępne		

#### 8.1.2. Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wartości graniczne narażenia

Substancja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Benzyna: ekstrakcyjna	500	1500	--
Benzyna: do lakierów	300	900	--
benzen	1,6	--	--
n-heksan	72	--	--
Toluen	100	200	--
Asfalt, dymy	5	10	--

Substancja	Normatywy				Uwagi/źródło danych innych niż dyrektywa 2000/39/WE
	TWA (8 h)		STEL (15 minut)		
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Toluen	192	50	384	100	skóra
n-heksan	72	20	--	--	--

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

W pomieszczeniach należy zapewnić wentylację ogólną i miejscową. Jeżeli możliwe są atmosfery wybuchowe - zapewnić dla urządzeń zgodność z odrębnymi przepisami.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.
- Ochrona skóry:** *Ochrona rąk* - rękawice ochronne z perbunanu, z polialkoholu winylowego lub neoprenu. (polialkohol winylowy rozkłada się w kontakcie z wodą, należy często zmieniać rękawice z tego materiału).
- Inne:** Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.
- Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub kombinację pochłaniacza typu A z filtrem P2.
- Zagrożenia termiczne:** brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 5 z 8

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Treść	Parametr
Wygląd	Gęsta ciecz o czarnej barwie (półpłynna masa)
Zapach	Słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne.
pH	Dane niedostępne.
Temperatura krzepnięcia (początek)	Dane niedostępne.
Początek temperatury wrzenia	> 130 °C
Temperatura zapłonu	> 31 °C (Martens-Pensky)
Palność	Dane niedostępne.
Górna granica wybuchowości	Dane niedostępne.
Dolna granica wybuchowości	Dane niedostępne.
Prężność par	Dane niedostępne.
Gęstość par	Dane niedostępne dla produktu. Dla: nafty: 2,5
Gęstość względna (w temp 20 °C)	1,1
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie. Dobrze mieszalny z rozpuszczalnikami organicznymi.
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Dane niedostępne
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne.
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne.
Lepkość	> 2000 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości utleniające	Dane niedostępne
Czas wypływu z kubka $\phi = 6$ mm (23 $\pm$ 0,5 °C) (ISO2431)	> 300 s

#### 9.3. Inne informacje:

Wysokość oddzielonej warstwy rozpuszczalnika w produkcie - 0,0 cm (0% wysokości).

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur oraz źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, zasadami i kwasami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane niedostępne.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

(poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne):

##### a) Toksyczność ostra

*Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej:*

*LD50 (szczur, doustnie) >5000 mg/kg mc*

*LC50 (szczur, inhalacja) >5610 mg/m<sup>3</sup> (4 h)*

*LD50 (królik, szczur, skóra) >2000 mg/kg*

*Dla asfaltów oksydowanych:*

*LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg mc*

*LC50(inhalacyjnie, szczur): > 94,4 mg/m<sup>3</sup>*

*LD50 (królik, szczur, skóra) >2000 mg/kg*

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Może powodować pęknięcie i twardzenie skóry na skutek wysuszenia i odfuszczenia. Przy dłuższym narażeniu podrażnienia skóry, a w dalszej kolejności występują bolesne pieczenie, swędzenie oraz pęcherze skórne.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 6 z 8

- c) *Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy:*  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par lub prysnięcie produktu do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.
- 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) *Rakotwórczość:*  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie Uwagi P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.
- g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość:*  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:*  
Droga narażenia: *inhalacja*. W czasie do kilku godzin aktywnego narażenia na pary produktu następuje pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Objawy zewnętrzne podobne są do upojenia alkoholowego. Jeżeli narażenie trwa nadal to w następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. W razie pracy w dużych stężeniach par produktu następuje szybka utratę przytomności i śmierć.
- i) *W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:*  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Natomiast powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować bóle i zawroty głowy, nadmierna wrażliwość, zaburzenia snu oraz drżenie rąk, wysuszenie, złuszczenie i pęknięcie skóry.
- j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją:*  
Może powodować podrażnienia lub uszkodzenia układu oddechowego. W przypadku połknięcia i aspiracji do układu oddechowego (na skutek zachłyśnięcia) możliwe uszkodzenie płuc, co może być przyczyną śmierci (tzw. zachłystowe zapalenie płuc).

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

#### Toksyczność ostra dla ryb:

- Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej: LL50 = 8,2 mg/l/96h (Pimephales promlas)
- asfalty oksydowane: LC50 = >1000 mg/l/ 96h (Oncorhynchus mykiss); LC50 = >1000 mg/l/ 28 dni (Oncorhynchus mykiss);

#### Toksyczność przewlekła dla ryb:

- Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej: NOEL = 2,6 mg/l/ 14 dni (Pimephales promlas)

#### Toksyczność przewlekła dla skorupiaków:

- Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej: NOEC = 2,6 mg/l/ 21 dni (Daphnia magna (rozwieltka));
- Asfalty oksydowane: NOEL = 1000 mg/l /21 dni (Daphnia magna (rozwieltka));

#### Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych:

Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej: EL50 = 3,1 mg/l/ 72h (Pseudokirchnerella subcapitata);

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej:

- podatność na rozkład biotyczny: właściwie biodegradowalny (>74% (test CO<sub>2</sub>) po 28 dniach.
- Abiotyczny: Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi; Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi.

Asfalty oksydowane:

- Podatność na rozkład biotyczny: nie dotyczy – substancja UVCB
- Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Składniki niebezpieczne to substancje UVCB - nie dotyczy..

### 12.4 Mobilność w glebie

Frakcja naftowa (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej: z uwagi na szybkie parowanie z powierzchni gleby nie należy się spodziewać przenikania do wód gruntowych. Również postać samego produktu (roztwór rozpuszczalnika z asfaltem) utrudnia swobodne przenikanie do gleby, a co za tym idzie, do wód gruntowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB. Wyniki dla mieszaniny: niedostępne.

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 7 z 8

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie i unosi się na jej powierzchni blokując tym samym dostęp światła oraz utrudnia wymianę gazową z atmosferą.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Pozostałości preparatu zniszczyć przez spalenie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

### 13.2. Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowanowych przeprowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami

### 13.3. Klasyfikacja odpadów

Sugerowany przez dostawcę karty charakterystyki *Kod identyfikacyjny odpadu*: „17 03 02. Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych. Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01”.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Transport drogowy/ kolejną (ADR/RID):

14.1.	Numer UN (numer ONZ):	1139
14.2.	Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa:	POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
14.3.	Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3/ F1
	Numer nalepek	3
	Przepisy szczególne	640E
14.4.	Grupa pakowania:	III
14.5.	Zagrożenie dla środowiska:	Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki
	Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodeksem IBC:	Nie dotyczy

#### 14.1.1. Zalecenia szczególne

Produkt spełnia wymagania określone pod 2.2.3.1.5 przepisów ADR i RID w zakresie właściwości fizykochemicznych i jeżeli zostanie zapakowany w naczynia o pojemności nie większej niż 450 litrów może być przewożony na warunkach zwolnienia z przepisów ADR i RID.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. DzU , nr 63, poz. 322,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 wraz z rozporządzeniami zmieniającymi i dostosowującymi do postępu naukowo technicznego,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2014, poz. 870,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2011, nr 33, poz. 166,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014,poz.1923),

# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 15-10-2015

Aktualizacja: 09

Strona 8 z 8

- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2015, poz.882),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. Dz.U 2011, nr 277, poz. 1367 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tekst jednolity Dz.U. 2014, poz. 1604)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2014, poz. 6)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2015, poz. 450).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zarówno dla Frakcji naftowej (ropa naftowa) z destylacji zachowawczej jak i dla asfaltu oksydowanego wyniki oceny bezpieczeństwa chemicznego znajdują się w raportach bezpieczeństwa chemicznego opracowanych przez producenta.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, wyników badań gotowego produktu oraz danych literaturowych, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty i posiadanej wiedzy.

### Dokonane zmiany

Z uwagi na częściową zmianę składu produktu, zaktualizowano wszystkie sekcje w zakresie niezbędnym.

### Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu transportu materiałów niebezpiecznych, właściwości fizykochemicznych produktu i wynikających z nich zagrożeń.

### Wyjaśnienie skrótów mogących wystąpić w karcie:

Flam. Liq.	Substancja siekła łatwopalna
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące dla oczu
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła
LD50	Dawka letalna (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
LC50	Stężenie letalne (obserwowany zgon 50% badanych organizmów)
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się x% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LDL0/LCLO	Najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
DLO/CLO	Dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze efektu
NOAEL	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL	Najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
UVCB	Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
DNEL	Poziom narażenia na działanie substancji, ponad który grupa ludzi nie powinna być narażana
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
PNEC	Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko naturalne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie



# Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r.)



## BITUMEX D

Data sporządzenia: 09-12-2002	Data aktualizacji: 15-10-2015	Aktualizacja: 09	Strona 9 z 8
-------------------------------	-------------------------------	------------------	--------------

NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
TWA	Stężenie średnie ważone substancji, odnoszące się do 8-godzinnego dnia pracy
STEL	Krótkotrwałe narażenie TWA dla 15 minut
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

### Brzmienie zwrotów H, EUH zamieszczonych w 2 i 3 sekcji karty:

H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.