

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 1 z 8

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Postać produktu:	mieszanina
Nazwa handlowa:	BITUMEX R

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

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: Produkt jest mieszaniną asfaltu przemysłowego stosowaną przede wszystkim do gruntowania podłoży betonowych oraz tynków pod izolacje wodochronne i przeciwwilgociowe.

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 dyrektywą 1999/45/WE: R10; Xn: R65; Xi: R38;; N: R51/53; R67.

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

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	KATEGORIE ZAGROŻENIA
Wynikające z właściwości fizykochemicznych		
Flam. Liq. 3	H226	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
Dla zdrowia człowieka		
Asp. Tox. 1	H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin.Irrit.2	H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
Dla środowiska		
Aquatic Chronic 2	H411	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Zagrożenia fizykochemiczne

Ciecz łatwopalna. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Pary produktu tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Połknięcie wraz z dostaniem się produktu do dróg oddechowych grozi śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy poprzez wdychanie.

Zagrożenie dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania:

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

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczne składniki:

Fracja naftowa z destylacji zachowawczej.

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002 Data aktualizacji: 16-06-2015 Aktualizacja: 10 Strona 2 z 8

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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia: Dane niedostępne

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancji: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Produkt jest mieszaniną asfaltu oraz rozpuszczalnika naftopochodnego.

Nazwa	Zawartość % wag.	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 ¹⁾	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG ²⁾
Asfalt oksydowany	66,5	CAS: 64742-93-4 WE (EINECS): 265-196-4 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: -	nie klasyfikowany	nie klasyfikowany
Fracja naftowa z destylacji zachowawczej ¹⁾	33,5	CAS: 92045-37-9 WE (EINECS): 295-418-5 Numer indeksowy: 649-407-00-0 Numer rejestracji: 01-2119485600-40-0002	Flam. Liquid 3, H226 Skin Irrit. 2: H315; Asp. Tox. 1: H304; STOT SE.3, H336 Acuatic Chronic 2; H411	R10 Xn:R65 Xi: R38 N:R51/53 R67

^{*)} Ma zastosowanie Nota U i Nota P. Zawiera < 0,1% benzenu; 3% toluenu; <0,1% n-heksanu. Nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza.

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

²⁾ Znaczenie zwrotów R (o ile występują) zamieszczono w sekcji 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków 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

Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów (zagrożenie aspiracją do płuc). Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłońmi. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym, ale niezbyt silnym, 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 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. W przypadku wystąpienia i utrzymania się objawów podrażnień należy skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może spowodować zachyłkowe zapalenie płuc (oskrzelowe). Długotrwałe i częste narażenie może być powodem zaburzeń ze strony ośrodkowego układu nerwowego oraz podrażnień, pęknięcia i wysuszenia skóry.

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 3 z 8

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

Dane niedostępne.

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 Państwową. 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 cieczą 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:

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 4 z 8

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 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 dla Frakcji naftowej z destylacji zachowawczej:

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	1100-1300 mg/m ³ 15 min.
DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	840 mg/m ³ /8h
DNEL konsument (wdychanie, toksyczność ostra)	640-1200 mg/m ³ 15 min.
DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	180 mg/m ³ /24h
PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków,	Dane niedostępne

8.1.2. Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wartości graniczne narażenia - prawodawstwo polskie

Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Benzyna ekstrakcyjna	500	1500	--
Asfalt, dymy	5	10	--

- wg dyrektywy Komisji 2000/39/WE z 8 czerwca 2000 roku lub w przypadku braku substancji w w/w dyrektywie - inne miarodajne poziomy narażenia z uwzględnieniem źródła: Dane niedostępne.

8.1.3. Zalecane metody oznaczania w powietrzu: nie oznaczono.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa.

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 perbananu, z polialkoholu winylowego lub neoprenu. (polialkohol winylowy rozkłada się w kontakcie z wodą),
- 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.
- Zagrożenia termiczne:* brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

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
Szybkość parowania	Dane niedostępne.
Palność	Dane niedostępne.
Górna granica wybuchowości	Dane niedostępne dla produktu.
Dolna granica wybuchowości	Dane niedostępne dla produktu.
Prężność par	Dane niedostępne.
Gęstość par	Dane niedostępne dla produktu. Dla rozpuszczalnika: 2,5

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002 Data aktualizacji: 16-06-2015 Aktualizacja: 10 Strona 5 z 8

Gęstość względna (w temp 20 °C)	0,92-0,93
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie. Dobrze mieszalny z rozpuszczalnikami organicznymi.
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Dane niedostępne dla mieszaniny.
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne.
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne.
Lepkość	200 mm ² /s
Właściwości utleniające	Dane niedostępne
Czas wypływu z kubka $\phi = 6$ mm (23 \pm 0,5 °C)	ok. 30 s

9.3. Inne informacje:

Wartość LZO [g/l]: 370,4.

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

Dla Frakcji naftowej z destylacji zachowawczej

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

LC50 (szczur, inhalacja): > 5610 mg/m³ (4 h)

LD50 (królik, skóra): >2000 mg/kg.

Dla asfaltów oksydowanych:

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

LC50(inhalacyjnie, szczur): >94.4 mg/m³

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Powoduje pęknięcie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odfuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

c) Poważne uszkodzenia oczu/ działania drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wysokie stężenia par/mgty lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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 noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się szkodliwe działanie na dziecko w tonie matki. .

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – droga narażenia: wdychanie. W czasie do kilku godzin pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Objawy zewnętrzne podobne do upojenia alkoholowego. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby.

W przypadku długotrwałego narażenia na produkt w pomieszczeniach o dużej koncentracji par i braku skutecznej wentylacji, możliwa śmierć.

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 6 z 8

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:

Połknięcie produktu może przy ewentualnych wymiotach lub kaszlu powodować przedostanie się produktu do oskrzeli i płuc, a następnie może dojść do poważnego uszkodzenia płuc. Możliwe są ponadto objawy jak przy narażeniu inhalacyjnym - zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc, gorączka i kaszel. Narażenie na wysokie dawki mogą spowodować zaburzenia ze strony OUN. Przy ciężkim zatruciu, możliwa śmierć z powodu niewydolności oddechowej.

11.1.2. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Możliwe podrażnienia.

11.1.3. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Może powodować uszkodzenie układu oddechowego. Może dojść do uszkodzenia wątroby, centralnego ośrodkowego układu nerwowego; Stany zapalne skóry oraz zmiany skórne, jej nadmierne rogowacenie oraz czarne przebarwienia.

11.1.4. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Dane niedostępne.

11.1.5. Inne informacje:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Informacje o składnikach:

Toksyczność dla ryb:

- Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej:
LL50 = 8,2 mg/l/96h - toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych (Pimephales promlas);
NOEL: 2,6 mg/l / 14 dni - toksyczność przewlekła dla ryb (Pimephales promlas);
- Asfalty oksydowane:
LC50 = >1000 mg/l/ 96h - toksyczność ostra dla ryb (Oncorhynchus mykiss);
LC50 = >1000 mg/l/ 28 dni- toksyczność przewlekła dla ryb (Oncorhynchus mykiss);

Toksyczność dla skorupiaków:

- Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej:
EL50 = 4,5 mg/l/ 48h- toksyczność ostra (Daphnia magna (rozwielitka);
NOEC = 2,6 mg/l/ 21 dni- toksyczność przewlekła (Daphnia magna (rozwielitka);
- Asfalty oksydowane:
NOEC = 1000 mg/l /21 dni - toksyczność przewlekła (Daphnia magna (rozwielitka);

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej:

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: właściwie biodegradowalny (>74% (test CO₂) po 28 dniach

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Abiotyczne:

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:

Nie dotyczy – obie substancje będące składnikiem produktu to substancje UVCB.

12.4 Mobilność w glebie

Nie dotyczy – obie substancje będące składnikiem produktu to substancje UVCB.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne - 15 ml/l.

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 7 z 8

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 zgodnie z obowiązującymi przepisami

13.3. Klasyfikacja odpadów

Kod identyfikacyjny odpadu: **13 07 02**- Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19). Benzyna.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1	Numer UN (numer ONZ):	UN 1993
14.2	Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O.(zawiera: Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej)
14.3	Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3 / F1
	Nalepka ostrzegawcza	nr 3
	Dodatkowe znaki ostrzegawcze	"Ryba - drzewo"
	Przepisy szczególne	274;601;640E
	Kategoria transportowa	3
	Ilości ograniczone	5 litrów
14.4	Grupa pakowania:	III
14.4	Zagrożenie dla środowiska:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
14.6	Szczególne środki ostrożności:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcji 7 karty charakterystyki
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 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

- 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),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013.815),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. DzU 2011, nr 277, poz. 1367 z późniejszymi zmianami,

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 8 z 8

- 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

Dostawca karty nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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 zmianę jednego ze składników wykonano ponowną klasyfikację. Zmiana klasyfikacji spowodowała konieczność korekty całego dokumentu. Zaktualizowano również przepisy prawne.

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. Gaz.	Gaz łatwopalny
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
Ozone	Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
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/CL0	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
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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 R

Data sporządzenia: 09-12-2002

Data aktualizacji: 16-06-2015

Aktualizacja: 10

Strona 9 z 8

PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Xi	Produkt drażniący
Xn	Produkt szkodliwy
T	Produkt toksyczny
F	Produkt wysoce łatwopalny
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
F+	Produkt skrajnie łatwopalny
Repr. Cat3	Działający szkodliwie na rozrodczość kat 3.

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

R10	Produkt łatwopalny
R38	Działa drażniąco na skórę
R38	Działa drażniąco na skórę.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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 zmiany

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.