	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: STYROBIT K

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

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: Lepik asfaltowy jest stosowany przede wszystkim do przyklejenia płyt warstwowych do podłoży mineralnych i bitumicznych, wykonywania samodzielnych powłok wodoszczelnych, uzupełniania ubytków i pęknięć.

1.2.2. Zastosowania odradzone: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ICOPAL S.A., 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 167/197, tel: +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:**

MIESZANINA (klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE):

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Poniżej przedstawiono klasyfikację szczegółową:

- Symbole znaków ostrzegawczych: Xn.
- Numery zwrotów rodzaju zagrożenia (R): 10-65-66-67

Zagrożenia fizykochemiczne

Produkt łatwopalny. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, mogą stworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Produkt szkodliwy, może podrażnienia oczu, nosa, gardła i płuc, jak również zachłystowe zapalenie płuc w przypadku połknięciu. W dużym stężeniu (nagromadzeniu się par produktu) działa możliwe uczucie senności, zawroty głowy lub depresję OUN. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Przy uwolnieniu do zbiorników wodnych, z mieszaniny oddziela się rozpuszczalnik naftowy, który jako lżejszy może utrzymywać się na powierzchni blokując przez pewien czas dostęp światła, przyczyniając się do powstania niekorzystnych warunków środowiskowych.

2.2. Elementy oznakowania:

(oznakowanie zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE):

Produkt zawiera: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

2.2.1. Piktogramy:**Produkt szkodliwy****2.2.2. Zwroty zagrożenia:**

R10 Produkt łatwopalny.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności z zawroty głowy.

2.2.4. Zwroty bezpiecznego stosowania:

(S2) Chronić przed dziećmi.


S23 Nie wdychać pary rozpylonej cieczy.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia: Dane niedostępne.

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancji:** nie dotyczy**3.2. Mieszanki:** Produkt jest mieszaniną asfaltów oraz rozpuszczalnika organicznego.

	Liczba porządkowa substancji w mieszaninie	1	2		
Identyfikator produktu	Nazwa handlowa	Asfalt drogowy	Węglowodory, C9-C11		
	Nazwa/wy substancji	Asfalt oksydowany	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów		
	Numer CAS	64742-93-4	-		
	Numer WE	265-196-4	919-857-5		
	Numer indeksowy	Nie dotyczy	-		
3.2.1	Stężenie substancji dla mieszaniny spełniającej kryteria klasyfikacji [% wagowy]	≤52	≤24		
3.2.2	Stężenie substancji dla mieszaniny NIE spełniającej kryteriów klasyfikacji [% wagowy]	Nie dotyczy, mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna	Nie dotyczy, mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna		
3.2.3	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG	Symbole znaków ostrzegawczych	-	Xn;	
		Numerzy zwrotów ostrzegawczych ¹⁾	-	R:10-65-66-67	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Klasa zagrożenia, kody kategorii i uwagi	-	-	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1
		Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ²⁾	-	-	H226 H304 H336 EUH066
3.4	Numer rejestracyjny substancji w REACH	01-2119498270-36-0005	01-2119463258-33-XXXX		

¹⁾Znaczenie zwrotów R i objaśnienia Uwag (o ile występują) zamieszczono w punkcie 16 karty,²⁾Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w punkcie 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:****4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. 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.

4.1.4. 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**4.2.1. Zatrucie inhalacyjne**

Dane niedostępne.

4.2.2. Skażenie oczu

Dane niedostępne.

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

4.1.3. Zatrucie doustne

Dane niedostępne.

4.2.4. Skażenie skóry

Dane niedostępne.

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

Dane niedostępne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze:**

5.1.1. Właściwe środki gaśnicze

Piasek, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody. Istnieje niebezpieczeństwo rozprysków gorącego produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

5.2.1. 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.

5.2.2. 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.

5.3.1. Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić piaskiem, gaśnicą proszkową lub śniegową.

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

5.3.2. 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.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć źródła zapłonu. Przestrzegać zakazu palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Zawiadomić otoczenie o awarii. Zaalarmować personel ratowniczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wypływ produktu. Jeżeli to jeszcze nie zostało zrobione - wyłączyć napięcie elektryczne poza tym, które jest niezbędne do podtrzymania systemów ochronnych na obiektach. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności:

- zarządzić ewakuację,
- wezwać Państwową Straż Pożarną oraz Policję.

W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Wszelkie czynności ratownicze można wykonywać jedynie o ile jest to możliwe i bezpieczne.

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 ograniczyć 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,

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

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.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Przy usuwaniu zanieczyszczenia oraz wykonywaniu czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednie indywidualne środki ochrony, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecenia:

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 mieszniną (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia.

7.1.2. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny:

W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

7.2. 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 warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań.

Odpowiednie materiały konstrukcyjne: teflon, stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen.

Nieodpowiednie materiały konstrukcyjne: kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, epdm polistyren.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Maksymalne dopuszczalne stężenia:

Dla składników:

- wg Rozporządzenia MPiPS Dz. U. nr 217, poz. 1883 z 2002r z późniejszymi zmianami: Nie oznaczono.
- Wskaźniki TWA:.

Substancja	Normatywy				Uwagi
	TWA		STEL		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	221	197	-	-	-

8.1.1. Metody oznaczania w powietrzu:

Substancja	Norma
Asfalt naftowy (dymy)	Oznaczenie w powietrzu: PN-91/Z-04030/05. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu butylowego. Oznaczenie octanów pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno – wagową.

8.1.2. Wartości DNEL:

Dla: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów:

Dla pracowników			
Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe (Narażenie ostre)	Układ oddechowy	DNEL	1500 mg/m ³
Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Skóra	DNEL	300 mg/kg/dzień
Dla ogółu społeczeństwa (dla populacji-konsumentów)			
Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe (Narażenie ostre)	Układ oddechowy	DNEL	900 mg/m ³
	Skóra	DNEL	300 mg/kg/dzień
Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Doustnie	DNEL	300 mg/kg/dzień

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

8.2. Kontrola narażenia:**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

W pomieszczeniach 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 kauczuku nitylowego, perbunanu, 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 strefach zagrożonych wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych (antyelektrostatyczne).
- Ochrona dróg oddechowych:* W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem par organicznych.
- 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	> 140 °C
Temperatura zapłonu	> 36 °C
Szybkość parowania	Dane niedostępne.
Palność	Dane niedostępne.
Górna granica wybuchowości	Dane niedostępne dla produktu. Dla: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów: 0,6 % obj.
Dolna granica wybuchowości	Dane niedostępne dla produktu. Dla: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów: 7,0 % obj.
Prężność par	Dane niedostępne.
Gęstość par	>1
Gęstość względna (w temp 20 °C)	1,15
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	Nie oznacza się. Dane niedostępne
Właściwości utleniające	Dane niedostępne
Czas wypływu z kubka $\phi = 6$ mm ($23 \pm 0,5$ °C)	Nie oznacza się. Dane niedostępne

9.2. Inne informacje:

Dane niedostępne.

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.

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków ekotoksycznych**

Poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne:

a) Toksyczność ostra dla:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów:

- LD50 (szczur, doustnie): >5000 mg/kg
- LC50 (królik, skóra): >5000 mg/kg
- LD50 (szczur, inhalacja): >4951 mg/m³ (3/4h)

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę: dla mieszaniny dane niedostępne.

Średnio drażniąca mieszanina przy dłuższej ekspozycji.

c) Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy:

Może powodować krótkotrwałe i łagodne podrażnienie oczu..

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Możliwe uczulenia na skórę pod wpływem światła (asfalt).

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.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Substancja szkodliwa dla organizmów lub układów:

- układ nerwowy; może powodować senność i zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Substancja szkodliwa dla organizmów lub układów:

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.1.1. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy: Kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utrata przytomności. Możliwy obrzęk płuc oraz zaburzenia działania ośrodkowego układu nerwowego (OUN).

Układ pokarmowy: Bóle brzucha, wymioty, uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenie płuc).

Skóra: Działanie drażniące.

Oczy: Działanie drażniące, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu.

11.1.2. Opóźnione, pośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Wykazuje działanie uczulające na skórę. Może dojść do uszkodzenia centralnego ośrodkowego układu nerwowego; Możliwe stany zapalne skóry oraz zmiany skórne, jej nadmierne rogowacenie oraz czarne przebarwienia.

11.1.3. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Dane niedostępne.

11.1.4. Inne informacje:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność:**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego.

12.1.1. Wartości etoksyczności dla składników:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów:

- Dla bezkręgowców: ELO: 1000 mg/l/48h (Daphnia magna)
- Dla glonów: NOREL: 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
- Dla ryb: LL50: > 1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dla mieszaniny dane niedostępne.

Dla składników:

Zawarty w produkcie rozpuszczalnik organiczny łatwo ulega biodegradacji.

Asfalty oksydowane:

- Podatność na rozkład biotyczny: nie dotyczy – substancja UVCB

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

- Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Dane niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane niedostępne.

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

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

(Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r o odpadach Dz.U.nr 62, poz. 628 z 2001r z późniejszymi zmianami). 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 opakowaniowych przeprowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dn. 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U.nr 63, poz. 638 z 2001r: Dz.U.nr 100, poz.1085 z 2001 r; zmiana: ustawa z dnia 19 grudnia 2002r o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.nr.7, poz 78 z 2003r; rozp. Ministra Środowiska., Dz.U.Nr.112, poz. 1206 z 2001r).

13.3. Klasyfikacja odpadów


(wg rozp. MŚ, Dz.U.nr112, poz. 1206 z 2001r) *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. Numer UN (numer ONZ):	UN 1139
14.2. Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa UN:	ADR: POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE RID: POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3 / F1
14.4. Grupa pakowania:	III
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcji 7 karty charakterystyki. 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. Ładować maksymalnie 3 warstwy.
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.),
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006,

	STYROBIT K		
	Data sporządzenia: 25.08.2003	Data aktualizacji: 20-04-2012	Aktualizacja: 5

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2002, nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami
- 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,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. DzU 2007, nr 174, poz. 1222,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. DzU, nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. DzU 2001, nr 112, poz.1206 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami. DzU 2006, nr 49, poz. 356,
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. z dnia 19 lutego 2009 r.),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych. DzU 2011, nr 277, poz. 1367.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano dla mieszaniny. Producenci składników (solwent nafta (węgiel) redestylat oleju lekkiego, średniowrzący; asfalt) dokonali 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

Dostosowano kartę do wymogów rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku.

Zmianie uległy informacje dotyczące składu produktu oraz klasyfikacji w sekcjach 2 i 3.

Zaktualizowano:

- częściowo parametry fizykochemiczne, toksykologiczne i ekotoksyczne w sekcjach 9, 11 i 12,
- akty prawne w sekcji 15.

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 użytych w karcie:

- NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 TWA: Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego (czasowa średnia ważona w czasie 8h)
 STEL: Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego (narażenie krótkotrwałe - 15 minut)
 VPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Brzmienie zwrotów R i H zamieszczonych w 2 i 3 punkcie karty:

R10 Produkt łatwopalny.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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.