

**KARTA CHARAKTERYSTYKI***zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010***Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU****Nazwa handlowa**      **Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa STYRBIT 2000****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Zastosowanie profesjonalne. Zastosowanie konsumenckie.  
Do wykonywania izolacji wodochronnych na zimno.  
Klej do styropianu.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

IZOLEX Sp. z o.o.  
83-250 Skarszewy, ul. Górna 5  
Tel.: (0-58) 588 22 24      Fax: (0-58) 588 03 22  
e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: [biuro@izolex.pl](mailto:biuro@izolex.pl)  
adres strony internetowej: [www.izolex.pl](http://www.izolex.pl)

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

IZOLEX (058) 588 22 24 czynny od 7.00 do 16.00  
Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia.

- zgodnie z rozp. MZ, Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 [dyr. 1999/45/WE]

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

**Identyfikator produktu :**      Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa STYRBIT 2000

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :**      Nie są wymagane

**Hasło ostrzegawcze :**      Nie jest wymagane

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :**      Nie są wymagane

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :**

Ogólne      [P102],[P101]      Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie      [P280],[P264]      Stosować rękawice ochronne. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Reagowanie      --

Przechowywanie      --

Usuwanie      --

**Informacje uzupełniające na etykiecie :**      Brak

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania**

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego długotrwałego lub częstego kontaktu z produktem mogą wystąpić zmiany skórne.

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

**3.2. MIESZANINY****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina asfaltów, dyspersji kauczuków, wypełniaczy mineralnych, włókien naturalnych, zagęstników, dodatków, wody.

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008/rozp. MZ <sup>2/</sup> /(dyr. 67/548/EWG)	
Kaolin <sup>3/</sup>	WE: 310-194-1 CAS: 1332-58-7 Rejestracji: <i>Zwolniony zgodnie z zał. V.7</i>	10 - 30	STOT RE 2, H373	<i>Nie-zaklasyfikowany</i>

<sup>1/</sup> Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R - patrz sekcja 16.

<sup>2/</sup> Dz.U. z 2012 r. poz. 1018

<sup>3/</sup> Kaolin jest zaklasyfikowany jako STOT RE ze względu na zawarty w nim jako zanieczyszczenie respirabilny kwarc (0-10%).

Produkt nie zawiera innych składników, które zgodnie z przepisami unijnymi i krajowymi oraz w świetle obecnej wiedzy dostawcy wymagałyby wyszczególnienia w niniejszej sekcji karty charakterystyki.

Zawartość pozostałych składników zaklasyfikowanych jako niebezpieczne w produkcie jest poniżej stężeń granicznych ustalonych w aktualnie obowiązujących przepisach.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne - patrz sekcja 8.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**Zalecenia ogólne** W przypadku objawów utrzymujących lub nasilających się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami skonsultować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

**Wdychanie** Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze; zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie, co w większości przypadków powinno być wystarczające. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się zmian skórnych skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 10 minut.

Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.  
*UWAGA:* Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**Połknięcie** Dokładnie wypłukać usta wodą (bez polykania). Zapewnić pomoc lekarską.

**Zalecane środki ochrony dla udzielających pomocy**

Brak szczególnych zaleceń.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie	W normalnych warunkach stosowania negatywne skutki dla zdrowia w wyniku narażenia inhalacyjnego są mało prawdopodobne. W przypadku prac w niedostatecznie wentylowanym miejscu możliwe słabe podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie.
Kontakt ze skórą	U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne.
Połknięcie	Ze względu na właściwości organoleptyczne produktu połknięcie jest mało prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe – bóle brzucha, nudności, wymioty.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

**Informacje dla lekarza** Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe** Osoby wrażliwe lub z dolegliwościami skórnymi powinny zachować ostrożność przy pracy z tym produktem.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.  
**Niewłaściwe:** nie są znane.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla, destrukty asfaltu i kauczuku oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

##### Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

*UWAGA:* W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDRY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu.

W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu lub w ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni respirator.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Jeśli to możliwe bez ryzyka, zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu; powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uwolniony produkt, w razie potrzeby po zaabsorbowaniu obojętnym materiałem chłonny (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa, trociny), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*).

Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA****Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w wentylowanym, suchym miejscu.

Chronić produkt przed mrozem (niskimi temperaturami); temperatura przechowywania nie niższa niż +5 °C.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Nazwa składnika [Nr CAS]	Najwyższe dopuszczalne stężenie [mg/m <sup>3</sup> ]			Podstawa prawna
	NDS	NDSch	NDSP	
Asfalt naftowy - frakcja wdychalna [8052-42-4]	5	10	--	rozp. MPiPS, Dz.U. z 2014 poz. 817
Wypełniacze mineralne, włókna celulozowe	Ze względu na postać produktu, narażenie na pyły wypełniaczy jest mało prawdopodobne; w normalnych warunkach stosowania produktu wartości dopuszczalnych stężeń ustalone dla pyłów nie mają zastosowania			

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

**Wartości DNEL i PNEC** Brak danych.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań w odniesieniu do wentylacji. Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza.

#### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### Ochrona oczu lub twarzy



W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu nosić okulary ochronne z bocznymi osłonkami.

#### Ochrona skóry



#### Rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzeziąkliwego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



#### Ciała

Nosić pełne ubranie ochronne lub fartuch z tkanin powlekanych oraz obuwie ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych



W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji, nie jest wymagana.

W przypadku prac w niedostatecznie wentylowanych miejscach nosić odpowiedni respirator, którego wybór powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska.

### **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

#### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd - stan skupienia / postać	: Tiksotropowa gęsta pasta
- barwa	: Brązowa do brunatnej
Zapach	: Praktycznie bez zapachu (możliwy lekko amoniakalny zapach)
Próg zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 9
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 0 °C
Początkowa temperatura/zakres wrzenia	: 100 °C
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par	: Brak danych
Gęstość [20 °C]	: 0,98 - 1,3 g/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: Miesza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	: ok. 50 000 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak
Właściwości korozyjne	: Brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE** : Brak

### **Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

#### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

W normalnych warunkach produkt nie jest reaktywny chemicznie.

#### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

W normalnych warunkach produkt stabilny.

#### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

#### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**



Unikać niskich temperatur (poniżej 0 °C).

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie są znane.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – patrz podsekcja 5.2.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

##### **Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Działanie żrące/drażniące**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Działanie uczulające**

Produkt zawiera składniki zaklasyfikowane jako uczulające, ale ich zawartość w produkcie jest poniżej ustalonych wartości stężeń granicznych. Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Mutagenność**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.  
**UWAGA:** Produkt zawiera Kaolin zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, ze względu na zawartą w nim krzemionkę. Jednakże, ze względu na postać produktu, w normalnych warunkach stosowania, ryzyko narażenia inhalacyjnego na krzemionkę praktycznie nie występuje.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### **Objawy / Skutki narażenia**

Wdychanie	W normalnych warunkach stosowania negatywne skutki dla zdrowia w wyniku narażenia inhalacyjnego są mało prawdopodobne. W przypadku prac w niedostatecznie wentylowanym miejscu możliwe słabe podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie.
Kontakt ze skórą	U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne.
Połknięcie	Ze względu na właściwości organoleptyczne produktu połknięcie jest mało prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe – bóle brzucha, nudności, wymioty.

##### **Skutki narażenia przewlekłego**

Dane ze studiów poświęconych toksyczności para-przewlekłej i chronicznej spowodowanej przez asfalty lub opary asfaltów, razem z informacjami ekstrapolowanymi ze studiów nad innymi, zbliżonymi mieszaninami węglowodorów sugerują, że ostra toksyczność asfaltów powinna być niska. Długotrwałe narażenie na działanie asfaltu zawartego w produkcie może spowodować wystąpienie trądzikowatych zmian skórnych, jej nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienie skóry, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, szczególnie pod wpływem światła.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne**

Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Składniki asfaltu są trwałe i nie ulegają biodegradacji.

Polimery występujące w składnikach nie są łatwo degradowalne.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Składniki asfaltu mają potencjalnie zdolność do bioakumulacji, jednakże niska rozpuszczalność i duża masa cząsteczkowa powodują, że przyswajalność biologiczna przez organizmy wodne jest znikoma.

Ze względu na budowę chemiczną nie należy spodziewać się, aby polimery występujące w składnikach wykazywały zdolność do bioakumulacji.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Składniki asfaltu, ze względu na stosunkowo wysoką masę cząsteczkową, nie przedostają się do wód gruntowych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

**Dodatkowe informacje**

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

O ile to możliwe, ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

**Kod odpadów** (rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)

08 04 10 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

**UWAGA:** Kod odpadu jest przypisywany w zależności od źródła jego powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW****Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość



wykorzystania.

Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami ((*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888*).

#### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami*).

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spopielenie lub składowanie należy rozważyć tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### **Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **KLASYFIKACJA**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1. NUMER UN (Numer ONZ)</b>   | Nie dotyczy |
| <b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>   | Nie dotyczy |
| <b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>  | Nie dotyczy |
| <b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>  | Nie dotyczy |
| <b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>  | Nie dotyczy |
| <b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>                             | Nie dotyczy |
| <b>14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy |

### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

(*patrz także sekcja 13*)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (*Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322*)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie - *Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (*Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010*)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (*Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (*Dz.U. z 2012 r. poz. 1018*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (*Dz.U. z 2012 r. poz. 445*)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)** – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

**Substancje CMR** : Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki :** Nie dotyczy

### Główne pozycje literaturowe i źródła danych :

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych charakteryzujących składniki zawartych w kartach charakterystyk producentów tych składników oraz aktualnie obowiązujących przepisów

### Procedury zastosowane do oceny informacji o zagrożeniach dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacji w zakresie zagrożeń fizycznych dokonano na podstawie danych dla produktu; klasyfikacji w zakresie zagrożeń dla zdrowia i dla środowiska dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości składników i odniesieniu do stężeń granicznych.

### Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R wymienionych w karcie charakterystyki

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, Kategoria 2

H373 Może powodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez wdychanie

### Objaśnienie skrótów i akronimów

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

GHS Globalnie zharmonizowany system

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BCF Współczynnik biokoncentracji

K<sub>OC</sub> Współczynnik podziału gleba/woda

SVHC Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

CMR (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.*

*Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*