

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 1 z 8

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

1.1 Identyfikacja substancji/mieszaniny: **Asfalty drogowe modyfikowane**
 „ORBITON” 10/40-65, „ORBITON” 25/55-60, „ORBITON” 25/55-65, „ORBITON” 45/80-55, „ORBITON” 45/80-65, „ORBITON” 65/105-60

1.2 Zastosowanie: Przeznaczone do budowy i utrzymania dróg, lotnisk i innych nawierzchni

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa: **ORLEN Asphalt Sp. z o.o. 09-411 Płock, ul. Chemików 7**
 Oraz Oddziały:
Dział Trzebinia 32-540 Trzebinia, ul. Fabryczna 22
Strona: www.orlen-asfalt.pl
Adres e-mail: Miroslaw.Folga@orlen.pl

Telefon: +48 0 32 618 01 24 (godz. 7-15)
Fax: +48 0 32 618 01 35 (godz. 7-15)

1.4 Telefon alarmowy: Zakładowa Straż Pożarna: **998, 112**, +48 (0 24) 365 70 36, (0 24) 365 70 38
 Zakładowy Punkt Alarmowy: +48 (0 24) 365 70 32, (0 24) 365 70 33
 Dyżurny Punktu Alarmowego: +48 (0 32) 612 13 72

Informacje w sprawach dotyczących jakości:
Telefon: +48 (0 24) 365 74 73, (0 24) 365 52 57 (godz. 8-16),
 +48 (0 24) 365 22 80, (0 24) 365 48 15 (godz. 6.30-14.30)
 +48 (0 32) 618 01 24
Fax : +48 (0 24) 365 21 14, (032) 618 01 35
Nr statystyczny REGON 273096528

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji/mieszaniny: (patrz pkt 15) Zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.) produkt **nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny**

Działanie na organizm ludzki: Produkt w normalnych warunkach stosowania jest gorący. Może powodować oparzenia oraz wydziela opary. Przy pracach z gorącym asfaltem należy unikać kontaktu z oparami. Przy dłuższym magazynowaniu w zbiornikach zamkniętych, z asfaltu może uwalniać się siarkowodór, którego stężenie może osiągnąć niebezpieczną wartość.

Działanie na środowisko: W normalnych warunkach użytkowania nie stwarza zagrożenia dla organizmów wodnych i lądowych. Natomiast przy pracach w budownictwie i izolacyjnych wymagane jest podgrzanie produktu, co powoduje wydzielanie oparów i ich emisję do atmosfery.

Informacje dodatkowe: Brak

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna substancji/mieszaniny:

Pozostałość po destylacji próżniowej ropy naftowej będąca mieszaniną wysoko cząsteczkowych węglowodorów o dominującej zawartości atomów węgla powyżej C25 zawierającą niewielkie ilości pierwiastków (S, N, O, metali) poddana utlenianiu za pomocą powietrza, modyfikowana za pomocą kopolimeru butadienowo-styrenowego (S-B-S).

| Składnik | % obj. | Numer CAS | Numer WE (EINECS) | Numer indeksowy | Klasyfikacja | |
|--|-----------|------------|-------------------|-----------------|---|------------------|
| | | | | | Symbole | Zwroty narażenia |
| Asfalt oksydowany | min. 96 % | 64742-93-4 | 265-196-4 | - | Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny | |
| Kopolimer blokowy styren-butadien-styren | max 4 % | 9003-55-8 | polimer | - | Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny | |

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 2 z 8

Produkt nie zawiera znanych nam składników niebezpiecznych w ilościach kwalifikujących go do substancji niebezpiecznych.

4. PIERWSZA POMOC**Zalecenia ogólne:**

W razie przypadkowego kontaktu gorącego asfaltu ze skórą nie należy podejmować żadnej próby usuwania go.

W każdym z niżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

- Drogi oddechowe:** Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w pozycji leżącej, rozluźnić odzież, jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie; jeżeli nie stwierdza się czynności serca, zastosować zewnętrzny masaż serca w połączeniu ze sztucznym oddychaniem używając maseczki ratowniczej do sztucznego oddychania, okryć poszkodowanego, zapewnić spokój, nie podawać płynów osobie nieprzytomnej i przy zaburzeniach świadomości. Transport przeprowadzić w pozycji leżącej, bocznej.
- Skóra:** Miejsce oparzenia schłodzić tak szybko jak to możliwe w celu ograniczenia wpływu ciepła na powstanie jeszcze poważniejszych zmian oparzeniowych. Miejsce oparzenia należy chłodzić bieżącą zimną wodą przez przynajmniej 10 minut. Należy przy tym unikać nadmiernego wychłodzenia ciała. **Nie próbować usuwać asfaltu z obszaru oparzenia.** Asfalt po schłodzeniu tworzy wodoodporną, jałową powłokę na oparzeniu, która zapobiega jego wysuszeniu. Zanieczyszczone ubranie można zdjąć pod warunkiem, że nie przywarło ono do skóry.
- Oczy:** Przemycić bieżącym i łagodnym strumieniem wody pitnej przez okres ok. 15 minut, przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe, nie wycierać oczu, założyć jałowy, luźny opatrunek; oddać poszkodowanego pod opiekę okulisty.
- Połknięcie:** Nie prowokować wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Zalecenia ogólne:**

- natychmiast zawiadomić Straż Pożarną;
- zawiadomić otoczenie o pożarze;
- zapewnić wolną drogę ewakuacyjną;
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru;
- wezwać ekipy ratownicze i Policję;
- **zapewnić udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.**

- Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, piasek, rozproszone prądy wodne, para gaśnicza.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze:** **Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię stopionego asfaltu – groźba gwałtownych rozprysków gorącego asfaltu.** Woda może zostać użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni.
- Produkty spalania:** Tlenki węgla, złożona mieszanina destruktywów asfaltu oraz, w zależności od składu, niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali.
- Gaszenie pożaru:** **Małe pożary** gasić piaskiem, gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.
- Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych produktu:** **Przylepianie się do ciała i ubrania gorącego asfaltu.** 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.
- Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** **Kompletne ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.**

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 3 z 8

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Zalecenia ogólne:**

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku: zamknąć dopływ cieczy; zabezpieczyć przed kontaktem z wodą lub innymi cieczami; wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia; ograniczyć dostęp ludzi do obszaru wycieku i obszaru bezpośrednio przylegającego do wycieku;

Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną;

Ewakuować z zagrożonego obszaru wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej;

W przypadku większych rozlewisk wezwać ratownictwo chemiczne oraz zabezpieczyć wyciek przed rozprzestrzenieniem się, tworząc rów lub budując barierę z piasku, ziemi lub innego materiału

Indywidualne środki

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – groźba oparzeń termicznych. Unikać wdychania par. Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (pkt 8).

ostrożności:**Środki ostrożności w zakresie**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych i zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wód powiadomić odpowiednie władze.

ochrony środowiska:

Poczekać aż asfalt schłodzi się i stwardnieje. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody oczyszczania:

Uwaga! Materiały typu szmaty, papier itp. nasączone produktem stanowią zagrożenie pożarowe. Nie należy zatem dopuszczać do gromadzenia tych materiałów, lecz bezpiecznie je zutylizować

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz p. 15). Przestrzegać zaleceń i warunków stosowania określonych przez producenta.

7.1 Postępowanie z produktem:**Zabezpieczenie
użytkownika:**

Używać w miejscu o odpowiedniej wentylacji. Posiadać zawsze dostępny sprzęt na wypadek pożaru czy wycieku. Pamiętać o możliwości gromadzenia się w zbiorniku siarkowodoru, zwłaszcza w czasie długotrwałego przechowywania w stanie gorącym.

**Zapobieganie
wybuchom i**

Wszelkie manipulacje prowadzić w temperaturze min. 30° poniżej temperatury zapłonu. Unikać przegrzewania produktu celem minimalizowania tworzenia oparów. Nie stosować pary wodnej do opróżniania rurociągów. Nie stosować rozpuszczalników do czyszczenia rurociągów.

Środki ostrożności:

Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń, aby:

- Unikać rozlewania i rozchlapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.
- Nie dopuszczać do tworzenia się par.
- Unikać kontaktu ze skórą (oparzenia) oraz wdychania oparów (podrażnienia dróg oddechowych)
- W przypadku kontaktu ze skórą zmyć zabrudzone miejsce, stosując olej parafinowy, tłuszcze i na końcu wodę z mydłem.
- Nie wdychać par i mgły.
- Unikać kontaktu produktu z substancjami silnie utleniającymi.
- Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić.

Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

7.2 Magazynowanie produktu:**Warunki:**

Produkt należy przechowywać w zamkniętych i izolowanych zbiornikach stalowych zaopatrzonych w węzownię grzewczą. Nie przekraczać temperatury 190°C ze względu na możliwość degradacji polimeru. Zalecana temperatura magazynowania: 140-160°C.

Przeciwwskazania:

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Zapobiegać przedostaniu się wody do magazynowanego produktu. Pamiętać o możliwości odkładania się na ściankach i dachach zbiorników osadów o właściwościach pirolitycznych (samozapalne).

Opakowanie:

Używać opakowań stalowych.

**7.3 Specyficzne zastosowania
produktu:**

Brak danych.

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 4 z 8

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Wartości graniczne narażenia NDS

| | NDS (mg/m ³) | NDSch (mg/m ³) | NDSP (mg/m ³) |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Dymy | 5 | 10 | - |
| Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)* | 0,002 | - | - |
| Benzo(a)piren | 0,002 | - | - |

* - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9-ciu rakotwórczych WWA

- DNEL: brak danych
- PNEC: brak danych

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Kontrola narażenia środowisku pracy

Ochrona dróg oddechowych:

Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Unikać kontaktu z oparami i mgłą rozgrzanego produktu - prawdopodobne jest w takim przypadku narażenie drogą inhalacji. Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu nie jest potrzebna maska ochronna. W przypadku pracy z gorącym asfaltem zaleca się stosowanie masek jednorazowych, a przy intensywnej emisji dymów konieczne jest stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych z filtrem na dymy asfaltów (pochłaniacz węglowodorów typu A2).

Ochrona rąk i skóry:

Ubrania antyelektrostatyczne odporne na działanie oleju, buty antyelektrostatyczne. Rękawice ochronne odporne na działanie wysokiej temperatury. Kremy ochronne.

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary, maski ochronne lub osłony twarzy i szyi w przypadku niebezpieczeństwa chlapania.

Zalecenia higieniczne:

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania, a w przypadku zaistnienia takiej sytuacji – natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 5 mg/l (w ściekach rafinerijnych) lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłów

Pracodawca jest zobowiązany do spełniania wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje ogólne:

| | |
|------------------|---|
| Postać fizyczna: | Ciało stałe w temperaturze otoczenia; pompowalna ciecz w temperaturze powyżej 150°C ; kolor ciemnobrązowy do czarnego |
| Zapach: | charakterystyczny zapach bitumicznych produktów naftowych. |

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

| | |
|---|---|
| pH: | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia: | Nie oznacza się |
| Temperatura mięknięcia °C: | 10/40-65 25/55-60 25/55-65 45/80-55 45/80-65 65/105-60 |
| Temperatura zapłonu: | ≥65 ≥60 ≥65 ≥55 ≥65 ≥60 |
| Temperatura samozapłonu: | Powyżej 235°C (tygiel otwarty) |
| Temperatura samozapłonu: | Powyżej 320°C |
| Palność: | Brak danych |
| Właściwości wybuchowe: | nie posiada właściwości wybuchowych |
| Właściwości utleniające: | brak danych |
| Prężność par: | Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania. |
| Gęstość: | 1,0 – 1,1 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie rozpuszcza się |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: | Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nie określony |
| Lepkość: | brak danych |

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 5 z 8

| | |
|---------------------|-------------|
| Gęstość par: | brak danych |
| Lotność: | brak danych |

9.3 Inne informacje:

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| -zdolność mieszania się: | brak danych |
| -rozpuszczalność w tłuszczach: | brak danych |
| -przewodnictwo elektryczne: | brak danych |
| -temperatura topnienia: | brak danych |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|--|
| Stabilność: | Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania. |
| 10.1 Warunki, których należy unikać: | Nie przechowywać w temperaturze przekraczającej 220°C! Chroni ć przed źródłem ognia, iskrą |
| 10.2 Czynniki, których należy unikać: | Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami i kwasami mineralnymi. W przypadku kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie i/lub rozpryski. |
| 10.3 Niebezpieczne produktu rozkładu: | Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, sadzę, czy siarkowodór. |

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1674 z późn. zm) produkt **nie jest zaklasyfikowany jako drażniący drogi oddechowe skórę ani oczy.**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Działanie: | W wysokich temperaturach może powodować oparzenia termiczne, podrażnienia dróg oddechowych, podrażnienia oczu |
| Drogi wnikania do organizmu: | Drogi oddechowe, skóra |
| Objawy zatrucia ostrego: | Bezpośrednie dostanie się produktu przez zassanie jest mało prawdopodobne, jednak w sytuacji przypadkowego spożycia może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych i w efekcie wymioty. Narażenie na działanie par wynikające z wysokiej temperatury produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Skażenie skóry stopionym asfaltem może powodować zaczerwienienie skóry, pieczenie, oparzenia termiczne. |

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

| | |
|---|--|
| Działanie na skórę: | Długotrwałe narażenie na działanie asfaltu może powodować trądzikowate zmiany na skórze, jej nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienie skóry, może działać uczulająco, szczególnie pod wpływem światła. |
| Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych: | Brak danych. |

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|--|---|
| 12.1 Ekotoksyczność: | Brak specyficznych danych. |
| 12.2 Mobilność: | |
| -woda | Produkt w wodzie nierozpuszczalny. Szybko zastyga. |
| -gleba | Na podstawie właściwości fizycznych stwierdzono nikłą zdolność do rozprzestrzeniania się w glebie. Produkt w razie rozlania szybko zastyga. |
| 12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja): | Brak specyficznych danych |
| 12.4 Zdolność do bioakumulacji: | Brak specyficznych danych |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT: | Brak danych |
| 12.6 Inne szkodliwe skutki | Brak danych |

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 6 z 8

działania:**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****Klasyfikacja odpadów:** 17 03 02 Asphalt inny niż wymieniony w 17 03 01.**Postępowanie z produktem:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami, patrz pkt 15 (Ustawa o odpadach, Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Przepisy prawne – patrz pkt 15 (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)

Produkt, który utracił swoje właściwości użytkowe, a także odpady nim zanieczyszczone powstałe np. po wycieku, należy składować tylko w wyznaczonych miejscach. Utylizować zgodnie z obowiązującym na danym terenie ustawodawstwem. Dopuszczalna jest utylizacja na drodze kontrolowanego spalania.

*Uwaga! Odpady klasyfikuje się wg źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu – uzgodnić z Działem Ochrony Środowiska lub innym działem pełniącym takie funkcje.***14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Szczególne środki ostrożności:**

Postępować z produktem tak, jak zostało to opisane w punkcie 7 niniejszej Karty.

Klasyfikacja produktu:

Asfalt przewożony w stanie stopionym podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych (patrz p. 15).

Oznakowanie środków transportu wg przepisów ADR/RID: (Brak oznakowania w przypadku transportu w stanie zastygniętym)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa: | MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, CIEKŁY, I.N.O. |
| Numer rozpoznawczy materiału: | UN 3257 |
| Klasa, kod klasyfikacyjny: | 9 / M9 |
| Grupa pakowania: | III |
| Nalepki ostrzegawcze: | NR 9 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia: | 99 |
| Informacje dodatkowe: | Produkt podlega przepisom przewozowym o transporcie materiałów niebezpiecznych wyłącznie w przypadku transportu rozgrzanego produktu |

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| | |
|---------------------------|---|
| Znak na etykiecie: | Brak |
| Symbol: | Brak |
| Zwroty-R: | Brak |
| Zwroty-S: | S36/37 – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne |

15.1 Przepisy prawne szczególne:

Produkt nie jest zaliczany do substancji niebezpiecznych, nie podlega szczególnym przepisom i nie wymaga umieszczenia dodatkowych informacji na opakowaniach odnośnie bezpieczeństwa, z wyjątkiem oznakowania przewidzianego w przepisach RID i ADR (pkt 14). Należy zachować ogólne przepisy BHP i Ppoż.

15.2 Inne szczególne przepisy dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Produkt nie jest niebezpieczny i nie wymaga oznakowania ostrzegawczego, jak w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 53 poz. 439)

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 7 z 8

Obowiązujące przepisy prawne

Ustawodawstwo Europejskie

- **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dz. U. L 136 z dn. 29.05.2007)
- **ELINCS** – Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji
- **EINECS** – Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

Ustawodawstwo Polskie:

- **Ustawa** o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 – tekst jednolity)
- **Ustawa** o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw z dnia 09 stycznia 2009 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 20 poz. 106)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 53, poz. 439)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217 poz. 1833 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. Nr 73 poz. 645 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r., Nr11, poz. 86)
- **Obwieszczenie Ministra Zdrowia** w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) – Dz. Urz. MZ Nr 3 poz. 34)
- **Obwieszczenie Ministra Zdrowia** w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) – Dz. Urz. MZ Nr 1 poz. 1
- **Ustawa** z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 97 poz. 962 z późn. zm.)
- **Ustawa** z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
- **Ustawa** z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 8 z 8

- **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206)
- **Ustawa** z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63 poz. 638 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Budownictwa** z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 136, poz. 964)
- **Ustawa** z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji** z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)

16. INNE INFORMACJE

Użyte w treści karty zwroty R:- brak

Opracowanie i autor karty: Mirosław Folga – Kierownik Produkcji
ORLEN Asphalt Sp. z o.o.

Aktualizacja: ORLEN Prewencja Sp. z o.o.

Substancja została wstępnie zarejestrowana przez producenta.

Zakres aktualizacji:

W stosunku do poprzedniego wydania Karty Charakterystyki dokonano weryfikacji wszystkich działów Karty.

Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie jej wydania.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem Użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.