

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 1 z 8

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

1.1 Identyfikacja substancji/mieszaniny:	Asfalty przemysłowe kruche PK-70, PK-90
1.2 Zastosowanie:	Stosuje się w przemyśle papierniczym jako substancje izolacyjne, w przemyśle gumowym jako plastyfikatory, w górnictwie węglowym do produkcji brykietów. Stosowane również w przemyśle elektrotechnicznym i włókienniczym.
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 www.orlen-asfalt.pl Miroslaw.Folga@orlen.pl
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 zagrożenie 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 o własnościach gotowego asfaltu.

Składnik	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Klasyfikacja	
				Symbole	Zwroty narażenia
Asfalt oksydowany	64742-93-4	265-196-4	-	Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny	

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.

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 2 z 8

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:	Przemyć bieżącym i łagodnym strumieniem wody pitnej przez okres ok. 15 minut, przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe, nie wycierać oczu, założyć jałową, luźny opatrunek; oddać poszkodowanego pod opiekę okulisty.
Pożknięcie:	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, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, piasek, rozproszone prądy wodne, para gaśnicza.

Nieodpowiednie środki**gaśnicze:****Nie używać wody w strumieniu – groźba gwałtownych rozprysków gorącego asfaltu.** Woda może zostać użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni.**Produkty spalania:**

Tlenki węgla, złożona mieszanina destruktorów 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.****6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****Zalecenia ogólne:**

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku: zamknąć dopływ cieczy; zabezpieczyć przed kontaktem z wodą lub innymi cieczkami; 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

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 3 z 8

ostrożności: termicznych. Unikać wdychania par. Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (pkt 8).
Środki ostrożności w zakresie Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych i zbiorników
ochrony środowiska: wodnych. W przypadku przedostania się do wód powiadomić odpowiednie władze.
Metody oczyszczania: Poczekać aż asfalt schłodzi się i stwardnieje. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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. 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) lub 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 węzownicę grzewczą w temperaturze poniżej 200 °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.

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 w

Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 4 z 8

środoisku pracy:	obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.
Ochrona dróg oddechowych:	Unikać kontaktu z oparami i mgłą rozgrzanego produktu - prawdopodobne jest w takim przypadku narażenie drogą inhalacji.
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 gorącą 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 rafineryjnych) 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 czarny
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	PK-70	PK-90
Penetracja, 1/10 mm	70-79	90-110
Temperatura zapłonu:	5-30	
Temperatura samozapłonu:	0-10	
Palność:	Powyżej 230°C	
Właściwości wybuchowe:	Powyżej 320°C	
Właściwości utleniające:	Brak danych	
Prężność par:	Nie posiada właściwości wybuchowych	
Gęstość:	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.	
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	1,0 – 1,1 g/cm ³	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie rozpuszcza się	
Lepkość:	Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.	
Gęstość par:	nie określony	
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 produkty rozkładu:	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy takie jak tlenek węgla, dwutlenek

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 5 z 8

węgla, sadzę, 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 Brak specyficznych danych

(biodegradacja):

12.4 Zdolność do bioakumulacji: Brak specyficznych danych

12.5 Wyniki oceny Brak danych

właściwości PBT:

12.6 Inne szkodliwe skutki Brak danych

działania:

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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.

Postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami określonymi w pkt 15 – Ustawa o odpadach (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

Postępowanie z opakowaniami określają przepisy w pkt 15 – Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**Szczególne środki ostrożności:**

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

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 6 z 8

Klasyfikacja transportowa 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 przewożowa:	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)

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)

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 7 z 8

- **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.)
- **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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

podstawa: **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

**ASFALTY PRZEMYSŁOWE KRUCHE
PK-70, PK-90**

Data aktualizacji: 2009-12-04

Strona 8 z 8

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.

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. 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.