

KARTA INFORMACYJNA

Sporządzona zgodnie z art. 32 rozporządzenia REACH.

Produkt nie jest nieklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, nie zawiera składników PBT lub vPvB w ilości >0,1% wag., ani substancji dla których określone zostały wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. W związku z powyższym, na podstawie art. 31 ust 5 rozporządzenia REACH nie jest wymagane przekazywanie karty charakterystyki, a jedynie informacji dla substancji w jej postaci własnej lub jako składnik mieszanin opracowanej zgodnie z art. 32 rozporządzenia REACH.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ASFALT DROGOWY 35/50 WMA**
ASFALT DROGOWY 50/70 WMA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt stosowany do budowy dróg, lotnisk i innych nawierzchni; produkcja mieszanek mineralno-asfaltowych.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.
 Adres: 09-411 Płock, ul. Chemików 7
 Telefon/Fax: Centrala: telefon (24) 365 00 00; fax: (24) 365 40 40
 E-Mail: reach@orlen.pl (e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Zakładowa Straż Pożarna
 Krajowe Centrum Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych – SPOT: (24) 365 70 32 i (24) 365 70 33 (całodobowo)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nie jest klasyfikowana
dla człowieka:		Nie jest klasyfikowana
dla środowiska:		Nie jest klasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy
 Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy
 Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. 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 (H₂S), którego stężenie może osiągnąć niebezpieczną wartość.

Podczas prac w budownictwie i izolacyjnych wymagane jest podgrzanie produktu, co powoduje wydzielanie oparów i ich emisję do atmosfery.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja CLP	Nr rejestracji
Asfalt utleniony	>99	64742-93-4	265-196-4	Nie dotyczy	Nie dotyczy	01-2119498270-36-0067

Mieszanka zawiera poniżej 1% dodatku WMA (Warm Mix Asphalt). Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

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 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. Jeśli możliwe podać tlen. Transport przeprowadzić w pozycji leżącej, bocznej.

Kontakt ze skórą:

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 stosować lodu. **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. Skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie stosować benzyny, nafty ani innych rozpuszczalników do mycia zanieczyszczonej skóry.

Kontakt z oczami:

Przemyć bieżącym i łagodnym strumieniem wody pitnej przez okres ok. 15 minut, przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe, nie wycierać oczu, założyć jałowy, luźny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Nie prowokować wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: wdychanie powstających oparów lub mgły może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: kontakt z gorącym/roztopionym produktem może powodować poważne oparzenia termiczne.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, podrażnienie, kontakt z gorącym/roztopionym produktem może powodować poważne oparzenia termiczne.

Połknięcie: brak lub słabe objawy w postaci nudności.

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

W razie przypadkowego kontaktu gorącego asfaltu ze skórą nie należy podejmować żadnej próby usuwania go. W każdym z wyżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. Jeśli istnieje podejrzenie że opary zawierają H₂S, osoby udzielające pomocy powinny stosować środki ochrony osobistej m.in. aparat oddechowy.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, gazy obojętne, piasek, ziemia, wykwalifikowany personel dodatkowo: piana gaśnicza, mgła wodna.

Niewłaściwe 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. Nie stosować jednocześnie wody i piany na tę samą powierzchnię ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przylepianie się gorącego asfaltu do ciała i 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.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla, złożona mieszanina rozkładu asfaltu oraz, w zależności od składu, niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary gasić piaskiem, gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, **kompletne ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.**

Zawiadomić otoczenie o pożarze; zapewnić wolną drogę ewakuacyjną; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru.

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

Stosować środki ochrony indywidualnej dopasowane do konkretnego zagrożenia – zob. sekcja 8 karty informacyjnej.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – groźba oparzeń termicznych. Unikać wdychania par. Pozostawać po stronie nawietrznej.

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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych i zbiorników wodnych. Zestalony produkt może zatkać odpływy i ścieki. W przypadku przedostania się do wód powiadomić odpowiednie władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Na lądzie: W razie potrzeby posypać ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem. Poczekać aż asfalt schłodzi się i stwardnieje. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Woda: produkt natychmiast ulegnie schłodzeniu i zestaleniu, a następnie opadnie na dno zbiornika. Jeśli możliwe zebrać mechanicznie i usuwać 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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty informacyjnej.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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.
- Unikać kontaktu gorącego produktu z wodą – ryzyko rozprysku.
- Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić.
- Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

Zapobieganie zatruciom: 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. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty informacyjnej.

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.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Wszelkie manipulacje prowadzić w temperaturze min. 30°C poniżej temperatury zapłonu. Zalecana temperatura stosowania i przechowywania poniżej 200°C. Unikać przegrzewania produktu celem minimalizowania tworzenia oparów. Nie stosować pary wodnej do opróżniania rurociągów. Nie stosować rozpuszczalników do czyszczenia rurociągów. Uziemiać sprzęt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt należy przechowywać w zamkniętych i izolowanych zbiornikach stalowych zaopatrzonych w węzownicę grzewczą. Nie przekraczać temperatury 190°C ze względu na możliwość degradacji polimeru. Zalecana temperatura magazynowania: 140-160°C. 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). Używać opakowań stalowych lub ze stali nierdzewnej. Nieodpowiednie opakowania: z materiałów syntetycznych.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA NDS: 0.002 mg/m³, NDSC: –, NDSP: –, skóra

Benzo(a)piren NDS: 0.002 mg/m³, NDSC: –, NDSP: –, skóra

Asfalt naftowy – frakcja wdychalna: NDS: 5 mg/m³, NDSC: 10 mg/m³, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325)

DNEL_{pracownik} (wdychanie, narażenie przedłużone, miejscowe) 2.9 mg/m³/8h

DNEL_{konsument} (wdychanie, narażenie przedłużone, miejscowe) 0.6 mg/m³/24h

PNEC Nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

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.

Należy zmniejszyć narażenia na opary poprzez utrzymanie temperatury pracy na możliwie najniższym poziomie, uwzględnienie najwyższych dopuszczalnych stężeń i zachowanie bezpiecznej temperatury obchodzenia się z substancją (patrz sekcja 7). Jeżeli jest to możliwe, obchodzić się z substancją w procesie zamkniętym, natomiast jako alternatywę należy rozważyć miejscowy system wentylacji wyciągowej.

Ochrona oczu lub twarzy:

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

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. perbutanu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., vitonu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., z kauczuku butylowego grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku ręcznego wykonywania prac w budownictwie, z użyciem gorącego produktu, (np. szrotkowanie, walcowanie) lub jeśli narażenie pracownika może przekroczyć poziom dopuszczalny zaleca się noszenie maski zgodnej z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyższym.

Zagrożenia termiczne:

Produkt w normalnych warunkach stosowania jest gorący. Może powodować oparzenia oraz wydziela opary. Zapewnić wyżej wymienione odpowiednie środki kontroli chroniące przed oparzeniem oraz wdychaniem oparów.

Kontrola narażenia środowiska:

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.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia : W temperaturze otoczenia ciało stałe, po podgrzaniu ciecz
- b) Kolor : Ciemnobrązowy do czarnego
- c) Zapach : Charakterystyczny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia : 38-130°C – asfalt utleniony
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : >308°C – asfalt utleniony
- f) Palność materiałów : Nie jest palny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości : Nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu : >250°C – asfalt utleniony
- i) Temperatura samozapłonu : >400°C – asfalt utleniony
- j) Temperatura rozkładu : Brak danych
- k) pH : Nie dotyczy
- l) Lepkość kinematyczna : 100 – 1000 mm²/s w 200°C, 122 – 333 mPa.s w 180°C – asfalt utleniony
- m) Rozpuszczalność : Nie dotyczy
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) : Nie dotyczy
- o) Prężność pary : <0.1 kPa w 20°C – asfalt utleniony
- p) Gęstość lub gęstość względna : 1.02 – 1.07 g/cm³ w 15°C – asfalt utleniony
- q) Względna gęstość pary : Brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek : Brak danych

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknięcia : 39- 63°C – asfalt utleniony

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w temperaturze przekraczającej 220°C! Chronić przed źródłem ognia, iskrami.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami i kwasami mineralnymi. W przypadku kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie i/lub rozpryski.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty informacyjnej.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

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

Asfalt utleniony:

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

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

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwałe narażenie na działanie asfaltu może powodować trądzikowate zmiany na skórze, jej nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienie skóry. W wysokich temperaturach może powodować oparzenia termiczne, podrażnienia dróg oddechowych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. W wysokich temperaturach może powodować podrażnienia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Zawarte w produkcie substancje nie posiadają właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

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

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

Asfalt utleniony:

LL50: >1000 mg/l (rozwiłitki, *Daphnia magna*, 48h)

NOEL: ≥1000 mg/l (rozwiłitki, *Daphnia magna*, 21 dni)

EL50: >1000 mg/l (glony; *Selenastrum capricornutum*, 72h)

LL50: >1000 mg/l (ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96h)

NOEL: ≥1000 mg/l (ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 28 dni)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak.

12.4. Mobilność w glebie

Brak.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zawarte w produkcie substancje nie posiadają właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

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

Kod odpadu: 17 03 02 Asphalt inny niż wymieniony w 17 03 01, lub
05 01 17 Bitum

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować

na składowiskach. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwienia: termiczne unieszkodliwienie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

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

Uwaga! Wymienione wyżej kody są tylko rekomendacją. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację. Kod odpadu powinien być uzgadniany z firmą utylizującą.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom przewozowym o transporcie materiałów niebezpiecznych wyłącznie w przypadku transportu rozgrzanego produktu. Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

Wytyczne do prawidłowego przygotowania transportu powinny być każdorazowo przygotowane przez nadawcę na podstawie: wiedzy o produkcie, koniecznych analiz i po odpowiedniej klasyfikacji RID /ADR.

Transport drogą morską, powietrzną lub śródlądowymi drogami wodnymi – nie jest realizowany

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3257
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, CIEKŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 / M9
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Patrz także sekcja 13 karty charakterystyki.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

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 dyrektywy 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. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

Załącznik XIV REACH (zezwolenia)/lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego asfaltu utlenionego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta informacyjna opracowana na podstawie dostępnych informacji oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Zakres aktualizacji: wersja 2: sekcja 9, 11, 12, 14, 15.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty informacyjnej (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie informacyjnej

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LL50	Poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji
EL50	Poziom wywołujący niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych