

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 art. 32 rozporządzenia REACH.

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

Nazwa handlowa: **ASFALTY PRZEMYSŁOWE 80/15, 95/35**

Nazwa: Wysokoutleniany asfalt o indeksie penetracji PI >2.0

Synonimy: Asphalt, oxidized

Nr CAS: 64742-93-4

Nr WE: 265-196-4

Nr indeksowy: Nie dotyczy

Nr rejestracji: 01-2119498270-36-0067

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt stosowany do produkcji lepików, mas impregnacyjnych, farb, lakierów.

Zastosowanie odradzone: 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

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji, wysokoutleniany asfalt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Badania na zwierzętach wskazują, że powtarzające się narażenie na jego opary może być czynnikiem rakotwórczym o słabym działaniu (zob. sekcja 11 karty informacyjnej).

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**

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Wzór</u> | <u>% wagowy</u> | <u>Nr CAS</u> | <u>Nr WE</u> | <u>Nr indeksowy</u> |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| Asfalt utleniony | Nie dotyczy | 100 | 64742-93-4 | 265-196-4 | Nie dotyczy |

Złożona substancja stała otrzymywana w wyniku przedmuchiwania powietrza przez ogrzewaną pozostałość lub rafinat z procesu odasfaltowania, w obecności lub bez katalizatora. Proces jest w zasadzie procesem utleniającej kondensacji, która prowadzi do zwiększenia ciężaru cząsteczkowego. Do procesu utleniania oprócz pozostałości próżniowej może kierowany być również tzw. fluks (P24/25 i P62).

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. Szczegółne 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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Na lądzie: W razie potrzeby posypać ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem. Poczekaj 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. Szczególne 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:

| | |
|-----------------|---|
| <u>Polska</u> | <u>NDS: 5 mg/m³, NDSC: 10 mg/m³, NDSP: –</u> |
| Belgia | TWA: 5 mg/m ³ 8h (2014) |
| Hiszpania | VLA-ED: 0.5 mg/m ³ (2014) |
| Irlandia | OELV: 0.5 mg/m ³ 8h, OELV: 10 mg/m ³ 15 min. (2011) |
| Norwegia | TWA: 5 mg/m ³ 8h (2013) |
| Słowenia | TWA: 10 ppm 8h (2011) |
| Szwajcaria | MAK: 10 mg/m ³ 8h (SUVA 2014) |
| Wielka Brytania | TWA: 5 mg/m ³ , STEL: 10 mg/m ³ (2011) |

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/m ³ /8h |
| DNEL _{konsument} (wdychanie, narażenie przedłużone, miejscowe) | 0.6 mg/m ³ /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.

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. szczotkowanie, 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 (dla kategorii Concawe: Asphalt utleniony)**

| | |
|---|--|
| 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 – asphalt utleniony |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >308°C – asphalt utleniony |
| f) Palność materiałów | : Nie jest palny |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| h) Temperatura zapłonu | : >250°C – asphalt utleniony |
| i) Temperatura samozapłonu | : >400°C – asphalt utleniony |
| j) Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| k) pH | : Nie dotyczy |
| l) Lepkość kinematyczna | : 100 – 1000 mm ² /s w 200°C, 122 – 333 mPa.s w 180°C – asphalt 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 – asphalt utleniony |
| p) Gęstość lub gęstość względna | : 1.02 – 1.07 g/cm ³ w 15°C – asphalt utleniony |
| q) Względna gęstość pary | : Brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek | : Brak danych |

9.2. Inne informacje

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura mięknięcia | : 90-100°C (95/18) , 75-85 °C (80/15) |
| Indeks penetracji | : PI >2 |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja 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 pienie 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.

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. Substancja nie jest drażniąca (badanie OECD 404). 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. Substancja nie jest drażniąca (badanie OECD 405). W wysokich temperaturach może powodować podrażnienia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badanie OECD 406).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badania in vitro oraz in vivo).

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. W związku z nowotworami skóry spowodowanymi narażeniem przez całe życie na kondensat (temperatura stosowania powyżej 230°C) oparów wysokoutlenionego asfaltu (przemysłowego) rozważono słabe działanie rakotwórcze substancji na zwierzęta doświadczalne. Znaczenie tych danych dla zdrowia człowieka uznano za niepewne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

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****Środowisko wodne:**

LL50: >1000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48h

NOEL: ≥1000 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 21 dni

EL50: >1000 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Selenastrum capricornutum*, 72h

LL50: >1000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Oncorhynchus mykiss*, 96h

NOEL: ≥1000 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych; *Oncorhynchus mykiss*, 28 dni

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Biotyczne:**

Zdolność do biodegradacji: nie dotyczy – substancja UVCB

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancja UVCB

12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia 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 unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: termiczne unieszkodliwianie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie 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 UNMATERIAŁ 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** Brak danych**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 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. 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 uchylecia 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 – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta informacyjna opracowana na podstawie danych zawartych w Raporcie bezpieczeństwa chemicznego oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Zakres aktualizacji: sekcja 2.1,15. Wersja 2: sekcja 8.2. Wersja 3: sekcja 15. Wersja 4: sekcja 9. Wersja 5: sekcja 1.2, 4, 5, 6, 7, 8.1, 13, 15. Wersja 6: sekcje 9, 11 i 14.

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, postępowania 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 |
| TWA | Średnia wartość stężenia mierzona czasowo w odniesieniu do 8 h (Time-Weighted Average) |
| STEL | Limit ekspozycji w krótkim czasie w odniesieniu do 15 minut (Short Term Exposure Limit) |
| 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 |

| | |
|-----------------|--|
| DN(M)EL | 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 |
| OECD | Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju |
| 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 |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| STOT | Działania toksycznego na narządy docelowe |
