

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 1 z 12

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE**
ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Nazwa: Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Synonimy: Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr CAS: Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr WE: Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr rejestracji: Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Przeznaczone do budowy dróg, lotnisk i innych nawierzchni; produkcja mieszanek mineralno-asfaltowych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ORLEN Asphalt Sp. z o.o.**
Adres: 09-400 Płock, ul. Łukasiewicza 39, miejsce produkcji
ORLEN Południe S.A.
32-540 Trzebinia, ul. Fabryczna 22
Telefon/Faks: Centrala: telefon +48 24 365 38 27 (czynny w godz. 7-15); faks: +48 24 365 55 96
Informacje w sprawach dotyczących jakości:
telefon +48 24 365 74 73, 24 365 52 57 (godz. 8-16), +48 24 365 22 80, 24 365 48 15 (godz. 6.30-14.30); +48 32 753 63 31; faks: +48 24 365 21 14, +48 24 367 73 34
E-Mail: asphalt@orlen-asfalt.pl
reach.poludnie@orlen.pl – Technologia i Rozwój

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Zakładowa Straż Pożarna: +48 24 365 70 36, +48 24 365 70 38
Zakładowy Punkt Alarmowy +48 24 365 70 32, +48 24 365 70 33
Państwowa Straż Pożarna: 112
Pogotowie Ratunkowe: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Brak
Hasło ostrzegawcze: Brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 2 z 12

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Brak danych/informacji by składniki mieszaniny posiadały właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

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 siarkowodor, którego stężenie może osiągnąć niebezpieczną wartość. 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. Narażenie na gorące opary powoduje: podrażnienie oczu, nosa, gardła, dróg oddechowych, ból głowy, nudności, nerwowość.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
Asfalt oksydowany (częściowo utleniony (air-rectified) asfalt o indeksie penetracji ≤2.0)	min. 90,1	Nr CAS: 64742-93-4 Nr WE: 265-196-4 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119498270-36-0005	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kopolimer blokowy styren-butadien-styren	max. 9	Nr CAS: 9003-55-8 Nr WE: Nie dotyczy - polimer Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Niedostępny	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy	max. 0,9%	Nr CAS: 39464-69-2 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Nie dotyczy – produkt zwolniony z obowiązku rejestracji	Działa drażniąco na skórę, Kategoria 2; Skin Irrit. 2; Powoduje poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1; Eye Dam. 1	H315 H318

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 dodatków.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Jeśli istnieje podejrzenie wdychania siarkowodoru, ratownicy muszą nosić aparaty oddechowe oraz postępować zgodnie z procedurami ratowniczymi.

Wdychanie:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 3 z 12

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. Zasięgnąć porady medycznej.

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 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. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt z oczami:

Natychmiast 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; 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono.

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. Należy wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. Nie pozostawiać osób narażonych bez nadzoru.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne:

Kontakt gorącego produktu z wodą może spowodować gwałtowne rozprężenie, gdy woda zamieni się w parę. Może to spowodować rozpryskiwanie się gorącego produktu, uszkodzenie lub całkowitą utratę dachu zbiornika. W przypadku kontaktu z gorącymi parami mogą wystąpić problemy z oddychaniem lub nudności spowodowane nadmiernym narażeniem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, piasek, rozproszone prądy wodne, para gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię gorącego asfaltu – groźba gwałtownych rozprysków gorącego asfaltu. Woda może zostać użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 4 z 12

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. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – groźba oparzeń termicznych. Unikać wdychania par.

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 rozprzestrzenianiem 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. W przypadku przedostania się do wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Począekać 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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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 (np. 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.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania: Używać w miejscu o odpowiedniej wentylacji. Posiadać zawsze dostępny sprzęt na wypadek pożaru czy wycieku. Pamiętać o możliwości gromadzenia się

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 5 z 12

w zbiorniku siarkowodoru, zwłaszcza w czasie długotrwałego przechowywania w stanie gorącym. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: 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.

Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu wytwarzania, przetwarzania, stosowania i przechowywania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczonej odzież zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz podsekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

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

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA: NDS: 0,002 mg/m³, NDSCh: –, NDSP: –

Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”*

* Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Benzo(a)piren NDS: 0,002 mg/m³, NDSCh: –, NDSP: –

Źródło: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Asfalt oksydowany:

DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	2,88 mg/m ³ /8h
NOAEC	8,64 mg/m ³

DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	0,61 mg/m ³ /24h
NOAEC	3,1 mg/m ³

PNEC	Brak – substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska
------	---

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 6 z 12

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny: nie jeść, nie pić i nie palić 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.

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Należy stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona oczu lub twarzy:

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

Ochrona skóry:

W celu ochrony narażonej skóry powinny być stosowane odpowiednie rękawice, kombinezony lub inne ubrania odporne na chemikalia oraz wysokie temperatury.

Unikać kontaktu z oparami lub powierzchniami, na których opary te mogą kondensować.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku ręcznego wykonywania prac w budownictwie, z użyciem gorącego produktu, (np. szcztokowanie, 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 (maska lub półmaska na całą twarz z filtrami oparów organicznych/H₂S).

Zagrożenia termiczne:

W przypadku pracy z gorącym produktem stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne, maski ochronne, okulary ochronne.

Ochrona rąk:

W przypadku możliwości kontaktu z gorącym produktem należy stosować rękawice chemo odporne i izolowane termicznie.

Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|---|
| a) Stan skupienia | : Ciało stałe w temperaturze otoczenia; pompowalna ciecz w temperaturze powyżej 150°C |
| b) Kolor | : ciemnobrązowy do czarnego |
| c) Zapach | : charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : 38 – 130°C |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >300°C (asfalt); >200°C (Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy) |
| f) Palność materiałów | : Mieszanina nie klasyfikowana jako palna |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | : Mieszanina nie klasyfikowana jako wybuchowa |
| h) Temperatura zapłonu | : > 250°C |
| i) Temperatura samozapłonu | : > 400°C |
| j) Temperatura rozkładu | : Nie badano |
| k) pH | : Nie badano |
| l) Lepkość kinematyczna | : 100 – 1000 mm ² /s w 200°C
(122 - 333 mPa·s w 180°C) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 7 z 12

m) Rozpuszczalność	: Nie dotyczy
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
o) Prężność pary	: <0.1 kPa w 20°C
p) Gęstość lub gęstość względna	: 1.02 – 1.07 g/cm ³ w 15°C
q) Względna gęstość pary	: Nie badano
r) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe	: Nie dotyczy
Temperatura mięknięcia	: ≥80°C

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania produkt nie jest reaktywny.

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

Składnik mieszaniny: alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy może ulegać reakcjom egzotermicznym w kontakcie z substancjami alkalicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać:

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

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

Produkty spalania stwarzające zagrożenie - zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

W przypadku składnika: alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy - mogą wydzielać się tlenki fosforu.

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 oksydowany:

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

LD50: > 2000 mg/kg (skóra, królik)

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

Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy:

LD50: > 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

Kopolimer blokowy styren-butadien-styren:

LD50: > 2000 mg/kg (skóra)

LD50: > 2000 mg/kg (doustnie)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Składnik mieszaniny:

- Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy klasyfikowany jako: Skin Irrit. 2 H315 (Królik, 4h)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 8 z 12

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 dla mieszaniny nie są spełnione.

Składnik mieszaniny:

- Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy klasyfikowany jako: Eye Dam. 1 H318 (Królik)
- Asfalt w wysokich temperaturach może powodować podrażnienia oczu, pomimo, że nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej kategorii

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak danych

Narażenie na gorące opary powoduje: podrażnienie oczu, nosa, gardła, dróg oddechowych, ból głowy, nudności, nerwowość.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne:

Zgodnie z 1272/2008/WE produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.1. Toksyczność

Asfalt oksydowany:

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

LL50: >1000 mg/l – badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych, *Oncorhynchus mykiss*, 28 dni

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 9 z 12

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

LL50: >1000 mg/l - badanie toksyczności na mikroorganizmach, 40h

NOEL: ≥1000 mg/l - badanie toksyczności na mikroorganizmach, 40h

Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy:

LC50 > 10 mg/l, *Carassius Auratus*, 96h

EC50 > 10 mg/l, *Daphnia magna*, 48h

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

Asfalt oksydowany, biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: nie dotyczy – substancja UVCB

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Asfalt oksydowany, abiotyczne:

Hydroliza jako funkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

Alkohol oksyetylenowany, ester fosforanowy:

Nie jest trwały i jest biodegradowalny - Test: OECD 301/C – Czas trwania: 28 dni > 60%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym 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. Zalecany sposób unieszkodliwiania: przekształcenie termiczne.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 10 z 12

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

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

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

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

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. Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

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
Nr rozpoznawczy zagrożenia	99
Nalepka ostrzegawcza	9
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
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 i mieszaniny

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 LNr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra 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).

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 11 z 12

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Asfalt oksydowany: wyniki oceny bezpieczeństwa chemicznego znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

-

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

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
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	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
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
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

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.
Informacje od dostawcy składników mieszaniny.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

Brak.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Nieokreślone.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

ASFALTY DROGOWE MODYFIKOWANE
ORBITON 25/55-80 HIMA WMA, ORBITON 45/80-80 HIMA WMA

Data sporządzenia: 07.09.2022

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0 CLP

Strona 12 z 12

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.
