



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 1 od 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Bitumen

Numer rejestracji REACH: 01-2119480172-44-XXXX

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:

- Nr. 170 - Bitumen B160/220
- Nr. 171 - Bitumen B70/100
- Nr. 172 - Bitumen B50/70
- Nr. 173 - Bitumen B30/45
- Nr. 174 - Bitumen B20/30
- Nr. 180 - Bitumen B10/20
- Nr. 264 - Bitumen B70/100 CZ
- Nr. 265 - Bitumen B50/70 CZ
- Nr. 279 - Bitumen 160/220 CZ

CAS-numer: 8052-42-4

EG (Wspólnota Europejska)-numer:
232-490-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Środek wiążący do asfaltu przy budowie ulic, lotnisk i pozostałych powierzchni komunikacyjnych

Zidentyfikowane zastosowania:

1. Produkcja substancji
 - 1a. Dystrybucja substancji
 - 1b. Zastosowanie jako półprodukt
2. Wytwarzanie i (prze)pakowanie substancji i mieszanin
 - 3a. Zastosowanie w powłokach: Przemysł
 - 3b. Zastosowanie w powłokach: Profesjonalna/y
 - 3c. Zastosowanie w powłokach: Konsument
 - 5a. Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych: Przemysł
 - 5b. Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych: Profesjonalna/y
 - 6a. Środki smarne: Przemysł
 - 6b. Środki smarne: Profesjonalna/y (Niska Wykonanie)
 - 6c. Środki smarne: Profesjonalna/y (Wysoki Wykonanie)
 - 12a. Zastosowanie jako paliwo: Przemysł
 15. Zastosowanie w zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym: Profesjonalna/y
 19. Produkcja i przeróbka gumy: Przemysł



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Bitumen

Numer produktu B001

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Strona: 2 od 13

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: Eni Deutschland GmbH
Ulica, skrytka pocztowa: Theresienhöhe 30
Kod pocztowy, miejscowość: 80339 München
Niemcy
Telefon: +49 (0)89-59 07-0
Telefax: +49 (0)89-59 63-03
Informacja o stacji pogotowia:
HSE
Telefon: +49 (0)89-59 07-0, Email: info@agip.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen (GIZ)
Telefon: +49 (0)228-19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 (CLP)

Ten materiał zaklasyfikowany jest jako bezpieczny.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
nieważny

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
nieważny

2.3 Inne zagrożenia

Uwaga: Temperatura transportu/Obróbka/Magazynowanie przy > 140 °C.
Roztopiony produkt może powodować ciężkie oparzenia.
Podczas magazynowania mogą gromadzić się opary zawierające siarkowodór.
nieodpowiednie użycie wody może spowodować przelanie.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 3 od 13

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna:

Bitumen

Czarna, w temperaturze pokojowej stała, kompleksowa mieszanina, w większej części z wysokomolekularnych organicznych węglowodorów. $C > 25$; Wysoki stosunek C/H.

Bitumen kategoria:

nr. CAS 8052-42-4, EINECS-numer 232-490-9 Asfalt $\leq 100\%$

nr. CAS 64741-56-6, EINECS-numer 265-057-8 Pozostałości (ropa naftowa), próżnia $\leq 100\%$

nr. CAS 64742-85-4, EINECS-numer 265-188-0 Residues (petroleum), hydrodesulfurized, vacuum $\leq 100\%$

nr. CAS 92062-05-0, EINECS-numer 295-518-9 Residues (petroleum), thermal cracked, vacuum $\leq 100\%$

CAS-numer: 8052-42-4

EG (Wspólnota Europejska)-numer:

232-490-9

Numer RTECS:

CI9900000

Dodatkowe informacje: Zawiera nieznaczące ilości policyklicznych aromatycznych węglowodorów (PAK), które nie są traktowane jako bioobecne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Pierwsza pomoc: stosować samoopronę!
Jeśli siarkowodor jest wyczuwalny (zapach zepsutych jajek), należy natychmiast opuścić obszar zagrożenia.

Po wdychu: Po wdychaniu oparów przetwórczych: Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ubranie i ułożyć w spokoju. W razie dolegliwości w oddychaniu natychmiast wezwać lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Przy kontakcie skóry z roztopionym produktem należy porażone miejsca prędko schłodzić wodą. Skrzepniętego produktu nie usuwać ze skóry. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W wyniku kureczenia się materiału podczas jego zastygania krążenie krwi w zamkniętych częściach ciała może ulec spadkowi. W takich wypadkach należy wykonać nacięcie. Jeśli miejsce skaleczenia wymaga usunięcia zastygniętego materiału, przylegający materiał ostrożnie nasączyć i usunąć (lekko rozgrzaną płynną parafiną).

Po podrażnieniu oczu: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Następnie niezwłocznie udać się do okulisty. Chronić nieuszkodzone oko.

Po połknięciu: Połknięcie jest widziane jako mało prawdopodobna droga narażenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychu:

Przy przegrzaniu uwolnione mgły lub gazy mogą wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Bitumen

Numer produktu B001

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Strona: 4 od 13

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

Dane do siarkowodor: Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Mogą występować następujące objawy: Efekt podrażnienia dróg oddechowych, duszność, bóle głowy, mdłości, zamroczenie, zawroty, utrata świadomości, zatrzymanie oddechu. Możliwy jest obrzęk płuc.

Objawy zatrucia mogą wystąpić po wielu godzinach, obserwację medyczną należy stosować do 48 godzin po wypadku. Przy nieregularnym oddechu lub przerwie w oddychaniu natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, aparat tlenowy, ewentualnie wnieść na świeże powietrze.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, suche środki gaśnicze, ABC-proszek, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla, piasek.

Niewłaściwy, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

Pełny strumień wody (nieodpowiednie użycie wody może spowodować przelanie.)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. W przestrzeni gazowej zbiorników do magazynowania może utworzyć się zdolna do wybuchu mieszanina z siarkowodoru i powietrza.

Podczas pożaru mogą powstawać: Dym, sadza, ślady niezupełnie spalonych węglowodorów, tlenki azotu (NOx), tlenki siarki, tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:

W przypadku pożaru używać niezależnego sprzętu do ochrony dróg oddechowych. Ubranie ochrony zupełnej.

Dodatkowe informacje: Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać spryskując wodą. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu.

Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Skażona woda gaśnicza musi zastać zabezpieczona zgodnie z odpowiednimi przepisami sanitarnymi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać par. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

W razie potrzeby należy powiadomić kompetentne służby.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Bitumen

Numer produktu B001

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Strona: 5 od 13

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

Zamknąć przeciek, jeśli to możliwe, unikając zagrożenia.
Po rozlaniu się gorącej cieczy zostawić do odparowania lub schłodzenia (stężenia);
następnie mechanicznie usunąć. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje dodatkowe: Przy wycieku na jezdnię istnieje niebezpieczeństwo poślizgu, należy ostrzegać nadjeżdżające pojazdy.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania:

Unikać kontaktu z substancją. Unikać tworzenia się rozpylonej cieczy lub mgły.
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par.
Należy nosić zalecane wyposażenie ochronne.

Jeśli siarkowodór jest wyczuwalny (zapach zepsutych jajek), należy natychmiast opuścić obszar zagrożenia.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Maksymalna temperatura przechowywania powinna być o co najmniej 30 °C mniej niż temperatura zapłonu. Nie podgrzewać ponad temperaturę zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Unikać przegrzania. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary. Podczas magazynowania mogą gromadzić się opary zawierające siarkowodór. zagrożenie zapłonem!

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące pojemników i miejsca składowania:

Produkt nie może wejść w kontakt z wodą. Konieczne jest stałe nadzorowanie szczelności urządzeń, armatur i pojemników.
Należy używać wyłącznie czystych, suchych i odpornych na wysokie temperatury węży. Przestrzegać obowiązujących przepisów. Nie opróżniać węży przy pomocy pary.
W celu usunięcia zatknięć nie używać żadnych rozpuszczalników.
opróżnianie/napełnianie baterii tylko przez personel fachowy. Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.
Przy rozgrzewaniu produktu od 100 °C należy zachować szczególną ostrożność (woda kondensowana/ostre parowanie).

Ogólne zalecenia przy magazynowaniu:

Trzymać z dala od utleniaczami.

Inne wskazania:

Wydzielenie siarkowodoru może prowadzić w pojemnikach magazynowych do tworzenia pyroforowego żelaza. (W przypadku dostania się powietrza: Niebezpieczeństwo samozapłonu.)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Bitumen

Numer produktu B001

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Strona: 6 od 13

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek wiążący do asfaltu przy budowie ulic, lotnisk i pozostałych powierzchni komunikacyjnych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

Rodzaj	Wartość graniczna
Polska: NDS	5 mg/m ³ dymu
Polska: NDSC	10 mg/m ³ dymu

DNEL/DMEL: DNEL Długi czas, pracownik, inhalacyjny: 2,9 mg/m³/8h (17,2 mg/m³/d)
DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny: 0,6 mg/m³/24h (17,2 mg/m³/d)

8.2 Kontrola narażenia

Temperatury przechowywania i obróbki należy utrzymywać na możliwie najniższym poziomie, aby zredukować tworzenie się dymu. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. wytwarzanie z dym: Unikać narażenia. Nie wolno wchodzić do pustych zbiorników magazynowych do momentu przeprowadzenia pomiarów stężenia siarkowodoru i dostępnego tlenu.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Wszelkie informacje dotyczące istotnych scenariuszy narażenia łącznie z warunkami zastosowania i środkami zarządzania ryzykiem podane są w 'Ze względu na niskie ryzyko wywołane przez substancję, scenariusze ekspozycji nie są wymagane.'

Ochrona dróg oddechowych:

Przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Atestowany sprzęt ochronny dróg oddechowych powinien być używany w miejscach, gdzie może gromadzić się siarkowodor. Używać filtra typu B zgodnego z normą EN 14387.

Trzymać w pogotowiu niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk: rękawice z długim mankietem, wytrzymały na gorąco odpowiedni EN 347 - 407.

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie.

Ochrona wzroku: Maski ochronne twarzy (przyłbica)/Szczelnie przylegające okulary chronne zgodne z normą EN 166

Ochrona ciała: Obuwie ochronne odporne na wysoką temperaturę, ogniotrwała odzież i nogawki spodni założone na buty, Zakładać hełm ochronny z rondem.

Środki higieny i ochrony: Nie wdychać par.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Po pracy zatroszczyć się o dokładne oczyszczenie i pielęgnację skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 7 od 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Forma: stały (temperatura pomieszczenia), ciekły przy Obróbka Barwa: ciemnobrązowy do czarny
Zapach:	po Bitumen
Zapach powstający podczas tlenia:	Brak danych
wartość pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	30 - 130 °C (ASTM D36)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 370 °C
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	> 230 °C (EN 22592)
Szybkość parowania:	Brak danych
Łatwopalność:	Brak danych
Granice wybuchowości:	Brak danych
Parowanie:	Brak danych
Gęstość pary:	Brak danych
Gęstość:	przy 20 °C: 1,0 - 1,1 g/cm ³ (EN ISO 3838) przy 100 °C: ≤ 1,0 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Rozkład termiczny:	Brak danych
Lepkość, kinematyczny:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu: > 300 °C (DIN 51794)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

patrz, 10.3

10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

nieodpowiednie użycie wody może spowodować przelanie.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania. Nie podgrzewać ponad temperaturę zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 8 od 13

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas magazynowania mogą gromadzić się opary zawierające siarkowodór.
Podczas pożaru mogą powstawać: Dym, sadza, ślady niezupełnie spalonych węglowodorów, tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki, tlenek i dwutlenek węgla.

Rozkład termiczny: Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

LD50 Szczur, doustny (Pozostałości (ropa naftowa), próżnia): > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Królik, skórny (Pozostałości (ropa naftowa), próżnia): > 2000 mg/kg bw (OECD 402)
LD50 Szczur, inhalacyjny (Pozostałości (ropa naftowa), próżnia): > 94,4 mg/m³ (OECD 403)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 9 od 13

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dane do Pozostałości (ropa naftowa), próżnia:
Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami (Królik): nie drażniący (OECD 404)
Niebezpieczeństwo resorpcji przez skórę.
Roztopiony produkt może powodować ciężkie oparzenia.
Opary bituminu mogą osadzać się na skórze lub odzieży roboczej. Może prowadzić do uczulenia.
Uszkodzenie/podrażnienie oczu: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dane do Pozostałości (ropa naftowa), próżnia:
Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami (Królik): nie drażniący (OECD 405)
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.
Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. działanie uczulające: Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami (świnka morska): Nie wywołuje uczuleń (OECD 406)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mutagenność: (In-vivo): ujemny (OECD 471)
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dane do Pozostałości (ropa naftowa), próżnia:
NOAEL Królik, skórny, lokalnie: 200 mg/kg bw/d
NOAEL Królik, skórny, systemiczny: 2000 mg/kg bw/d
NOAEC Szczer, inhalacyjny, systemiczny: 103,9 mg/m³
Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne informacje: Dane do siarkowodor: Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
Mogą występować następujące objawy: Efekt podrażnienia dróg oddechowych, duszność, bóle głowy, mdłości, zamroczenie, zawroty, utrata świadomości, zatrzymanie oddechu. Możliwy jest obrzęk płuc.

Symptomy

Po wdychu:
Przy przegrzaniu uwolnione mgły lub gazy mogą wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Bitumen

Numer produktu B001

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Strona: 10 od 13

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna: Toksyczność alg:
EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): > 1000 mg/L/72h
Toksyczność dla dafni:
krótki czas, NOEL: > 1000 mg/L/48h
Długi czas, NOEL: > 1000 mg/L/21d
Toksyczność ryb:
krótki czas, LL50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 1000 mg/L/96h
Długi czas, NOEL Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 1000 mg/L/28d
Źródło: Redman, et al. (2010b) (QSAR, PETROTOX)

Inne wskazania: Zostaje wchłonięty w podłoże i nie przemieszcza się.
Nie należy spodziewać się wzmocnienia organizmu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Nie należy oczekiwać hydrolizy. Źródło: Harris (1982), Gould (1959), Neely and Blau (1985)

Zachowanie się w oczyszczalniach:

Toksyczność bakteriologiczna:
LL50 Tetrahymena pyriformis: > 1000 mg/L/40h (woda świeża)
NOEL Tetrahymena pyriformis: > 1000 mg/L/40h (woda świeża)
Źródło: Redman, et al. (2010b) (QSAR, PETROTOX)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Rozmieszczenie w środowisku po model kalkulacyjny (PETRORISK):
Powietrze: 36,22 %
Woda: 0,07 %
Ziemia: 24,91 %
Osad: 38,79 %
Osad, zawieszony: < 0,1 %
Biota: < 0,1 %
Aerozol: < 0,1 %
Źródło: Redman, et al. (2010a)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Przy właściwej obsłudze i użyciu nie należy oczekiwać wystąpienia żadnych ekologicznych problemów. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Bitumen

Numer produktu B001

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Strona: 11 od 13

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Numer kodowy odpadu: 05 01 17 = Bitumen

Zalecenie: Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

Możliwe alternatywy: Numer kodowy odpadu 170302 - Mieszanki bitumiczne, inne niż wymienione w 17 03 01

Informacje dodatkowe

Transport w samochodzie cysternie. Opróżniać należy całkowicie i starannie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3257

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: UN 3257, Materiał o podwyższonej temperaturze, ciekły, n.a.g. (Bitumen)

IMDG: UN 3257, Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumen)

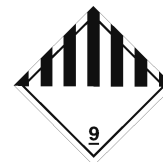
IATA-DGR: UN 3257, elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumen)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 9, Kod: M9

IMDG: Class 9, Subrisk -

IATA-DGR: Class 9



14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID, IMDG: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:

nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza:	ADR/RID: Numer niebezpieczeństwa 99, Numer UN (numer ONZ) UN 3257
spis zagrożeń:	9
Szczególne zalecenia:	274 643
Ograniczone ilości:	0
EQ:	E0
Opakownie - Instrukcje:	P099 IBC99
Portable Tanks - Instrukcje:	T3
Portable Tanks - Szczególne zalecenia:	TP3 TP29
Kodowanie tanku:	LGAV
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 12 od 13

Transport morski (IMDG)

EmS:	F-A, S-P
Szczególne zalecenia:	232, 274
Ograniczone ilości:	0
EQ:	E0
Opakownie - Instrukcje:	P099
Opakownie - Przepisy:	-
IBC - Instrukcje:	IBC01
IBC - Przepisy:	-
Instrukcje do tankowania - IMO:	-
Instrukcje do tankowania - UN:	T3
Instrukcje do tankowania - Przepisy:	TP3, TP29
Sztauowanie i przeładunek:	Category A. SW5
Właściwości i spostrzeżenia:	Any liquid which is transported at or above 100°C but below its flashpoint. May cause fire if in contact with combustible material due to extreme temperature.

Transport lotniczy (IATA)

EQ:	E0
Passenger Ltd.Qty.:	Forbidden
Passenger:	Forbidden
Cargo:	Forbidden
ERG:	9L

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe - Polska

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674, z 14 października 2005 r.) - do punktu 2; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) - do punktu 3; Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005) - do punktu 8; Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) - do punktu 14; Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U nr 178, poz. 1481, 2005) - do punktu 14; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) - do punktu 15.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa:

10 = Ciecze zapalne, o ile nie klasy 3

Stopień zagrożenia wód: nwg = Nie zagrażający wodom (WGK-numer katalogowy 326)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla tej substancji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
i Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830

Opracowano: 2016-3-17
Wersja: 18
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2016-3-17

Bitumen

Numer produktu B001

Strona: 13 od 13

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Literatura: CONCAWE (Chemical Safety Report Part B, Bitumen 01/2016)
CONCAWE (Chemical Safety Report Part B, Bitumen 08/2010)
CONCAWE (Madouplein 1, B-1030 Brussels, Belgium):
- Dossier 92/104: 'Bitumen and bitumen derivatives'

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 3.2: Informacja o składnikach (Bitumen kategoria Members)
Zmiany w rozdziale 11, 12, 16: Opracowanie zbiorcze

Powstanie: 1994-2-27

Arkusz danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Informacja o stacji pogotowia

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.