



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

## Bitumen Specjal-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 1 od 12

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Bitumen Specjal-jakość

Numer rejestru REACH.: 01-2119480172-44-XXXX

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:

- Nr. 176 - Bitumen PmB 10/40-65 A
- Nr. 178 - Bitumen PmB 25/55-55A
- Nr. 179 - Bitumen PmB 45/80-50A
- Nr. 236 - Bitumen PmB 25/55-55 NV
- Nr. 237 - Bitumen PmB 45/80-50 NV
- Nr. 267 - Bitumen B50/70 NV
- Nr. 274 - Bitumen PmB 25/55-55 RC
- Nr. 277 - Bitumen PmB 40/100 -65A
- Nr. 278 - Bitumen PmB 10/40-65 NV

#### 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  
masa uszczelniająca

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 Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

Strona: 2 od 12

#### 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 > 130 °C.  
Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego.  
Nie należy przekraczać maksymalnej dopuszczalnej temperatury procesu: 230 °C.  
przy rozkładzie termicznym możliwe rozprzestrzenianie się łatwo zapalnych i szkodliwych dla zdrowia oparów.  
Roztopiony produkt może powodować ciężkie oparzenia.  
Podczas magazynowania mogą gromadzić się opary zawierające siarkowodór.  
nieodpowiednie użycie wody może spowodować przelanie.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna:

Czarna, w temperaturze pokojowej stała, kompleksowa mieszanina, w większej części z wysokomolekularnych organicznych węglowodorów. C > 34.

Mieszanina na bazie Bitumen i polimer.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 3 od 12

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

Dane do Bitumen:

EINECS-numer 232-490-9, nr. RTECS CI9900000

Numer rejestru REACH. 01-2119480172-44-XXXX

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

Po wdychaniu: 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 wdychaniu:

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

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

Dane do siarkowódor: 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 wynieść 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 4 od 12

Nie zalecane, 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, wyposażenie ochronne 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.

#### 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 5 od 12

## 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 siarkowódór 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 siarkowódór. 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 zatków 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.)

Klasyfikacja magazynowa:

10 = Ciecze zapalne, o ile nie klasy 3

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Informacje dodatkowe: Nie zawiera żadnych substancji o najwyższym dopuszczalnym stężeniu

DNEL/DMEL:

Dane do Bitumen:

DNEL Długi czas, pracownik, inhalacyjny: 2,9 mg/m<sup>3</sup>/8h (17,2 mg/m<sup>3</sup>/d)

DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny: 0,6 mg/m<sup>3</sup>/24h (17,2 mg/m<sup>3</sup>/d)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

## Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 6 od 12

### 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 ochronne, wytrzymały na gorąco odpowiedni EN 407.

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

Ochrona wzroku:

Maska ochronna 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.

## 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:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	> 235 °C (EN ISO 2592)
Szybkość parowania:	brak danych
Łatwopalność:	brak danych
Granice wybuchowości:	brak danych
Parowanie:	brak danych
Gęstość pary:	brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 7 od 12

Gęstość:	przy 20 °C: 1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 3838) przy 100 °C: ≤ 1,0 g/cm <sup>3</sup>
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)
informacje dodatkowe:	Temperatura mięknięcia: 48 - 71 °C (DIN EN 1427).

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

patrz, 10.3

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

### 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. Zagrożenie zapłonem!

### 10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze

### 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<sub>x</sub>), 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/m <sup>3</sup> (OECD 403)
NOAEL Królik, skórny (Pozostałości (ropa naftowa), próżnia):	200 mg/kg bw/d (OECD 410)
NOAEC Szczur, inhalacyjny (Pozostałości (ropa naftowa), próżnia):	103,9 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 8 od 12

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  
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. Reprodukacja toksyczności:  
NOAEC Szczur, inhalacyjny: 300 mg/m<sup>3</sup>  
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.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne informacje: Dane do siarkowodór: 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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 9 od 12

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyna wodna: Dane do Bitumen:  
Toksyczność alg:  
EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): > 1000 mg/L/72h (based on stopa wzrostu)  
Toksyczność dla dafni:  
krótki czas, NOEL: > 1000 mg/L/48h (based on Mobilność)  
Długi czas, NOEL: > 1000 mg/L/21d (based on reprodukcja)  
Toksyczność ryb:  
krótki czas, LL50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 1000 mg/L/96h  
Długi czas, NOEL Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 1000 mg/L/28d (based on śmierć)  
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: Dane do Bitumen:  
Nie należy oczekiwać hydrolizy. źródło: Harris (1982), Gould (1959), Neely and Blau (1985)

Zachowanie się w oczyszczalniach:

Dane do Bitumen:  
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 biokumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:  
brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane do Bitumen:  
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

brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Specjal-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 10 od 12

#### 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.

### 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)

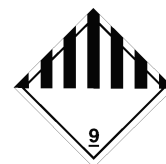
IATA-DGR: UN 3257, elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumen)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 9, Kod: M9

IMDG: Class 9, Subrisk -

IATA-DGR: Class 9



#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG: III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:

Nie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

### Bitumen Specjal-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 11 od 12

#### 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

##### 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2015-6-26  
Wersja: 15  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2015-7-20

## Bitumen Spezial-jakość

Numer materiałowy B002

Strona: 12 od 12

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 ośrodków 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 Rz'ądowe 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: 1 = niewielkie zagrożenie wodne

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:  
Bitumen Numer-CAS 8052-42-4  
Ze względu na niskie ryzyko wywołane przez substancję, scenariusze ekspozycji nie są wymagane.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Dalsze informacje

Literatura: 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: Opracowanie zbiorcze (Rozporządzenie (UE) Nr 2015/830)  
Producent adres

Powstanie: 2008-2-29

#### Arkusze 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.