

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ASFALT DROGOWY 160/220**  
 Nazwa: Asfalt  
 Synonimy: Asphalt  
 Nr CAS: 8052-42-4  
 Nr WE: 232-490-9  
 Nr indeksowy: Nie dotyczy  
 Nr rejestracji: **01-2119480172-44-0080**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt stosowany wykonywania warstw bitumicznych nawierzchni drogowych, do produkcji mieszanek mineralno - asfaltowych, pap, mas asfaltowych.

#### 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 charakterystyki)

#### 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):	zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nie jest klasyfikowana	Nie jest klasyfikowana
dla człowieka:		Nie jest klasyfikowana	Nie jest klasyfikowana
dla środowiska:		Nie jest klasyfikowana	Nie jest klasyfikowana

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Brak  
 Hasło ostrzegawcze: Brak  
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak  
 Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt w normalnych warunkach stosowania jest gorący. Może powodować oparzenia oraz wydziela opary. Przy pracach z gorącym asfaltem należy unikać kontaktu z oparami. Przy dłuższym magazynowaniu w zbiornikach zamkniętych, z asfaltu może uwalniać się siarkowódór, 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

Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Asfalt	Nie dotyczy	100	8052-42-4	232-490-9	Nie dotyczy

Bardzo złożona mieszanina związków organicznych o dużym ciężarze cząsteczkowym zawierająca stosunkowo dużą ilość węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C<sub>25</sub> o ilości różnych metali takich jak nikiel, żelazo lub wanad; otrzymuje się ją jako nielotną pozostałość po destylacji ropy naftowej lub w wyniku separacji jako rafinat z pozostałości olejowych w procesie odasfaltowania lub dekarbonizacji.

## 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. 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 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.

#### 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

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. 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.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 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 stopionego 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 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.**

## **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 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. W przypadku przedostania się do wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Poczekać 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 (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.

**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 charakterystyki.

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. Unikać przegrzewania produktu celem minimalizowania tworzenia oparów. Nie stosować pary wodnej do opróżniania rurociągów. Nie stosować rozpuszczalników do czyszczenia rurociągów.

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

Produkt należy przechowywać w zamkniętych i izolowanych zbiornikach stalowych zaopatrzonych w węzownicę grzewczą w temperaturze poniżej 200°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

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

Asfalt naftowy – frakcja wdychalna NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –  
 Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) NDS: 0.002 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: –, NDSP: –  
 Benzo(a)piren NDS: 0.002 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: –, NDSP: –

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)*

DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie przedłużone, miejscowe)	2.9 mg/m <sup>3</sup> /8h
DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie przedłużone, miejscowe)	0.6 mg/m <sup>3</sup> /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.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

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

#### Ochrona skóry:

Ubrania antyelektrostatyczne odporne na działanie oleju, buty antyelektrostatyczne. Rękawice ochronne odporne na działanie wysokiej temperatury. Kremy ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać kontaktu z oparami i mgłą rozgrzanego produktu - prawdopodobne jest w takim przypadku narażenie drogą inhalacji.

#### 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 rafinerijnych) lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłów Pracodawca jest zobowiązany do spełniania wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	: Ciało stałe w temperaturze otoczenia; pompowalna ciecz w temperaturze powyżej 150°C, kolor ciemnobrązowy do czarnego
b) Zapach	: Charakterystyczny
c) Próg zapachu	: Brak danych
d) pH	: Brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 30 – 128°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >320°C
g) Temperatura zapłonu	: min. 220°C
h) Szybkość parowania	: Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
k) Prężność par	: <0.1 kPa w 20°C
l) Gęstość par	: Brak danych
m) Gęstość	: 0.925 – 1.07 g/cm <sup>3</sup> w 15°C
n) Rozpuszczalność	: Nie dotyczy
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Nie dotyczy

p) Temperatura samozapłonu	: >400°C
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość	: 1000 – 16000 mm <sup>2</sup> /s w 60°C; 4.5 - 10000 Pa.s w 60°C 1189 – 8650 mPa.s w 100°C; 80 - 3210 mm <sup>2</sup> /s w 135°C
s) Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	: Nie dotyczy

\*Zakresy podane są dla grupy substancji należących do grupy bitumin

**9.2. Inne informacje**

Temperatura mięknięcia : 30 - 43°C

**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 pienienie i/lub rozpryski.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

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

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

LC50: >94.4 mg/m<sup>3</sup> (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).

**Rakotwórczość:**

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

**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.

**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. 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 unieszkodliwiania.

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).*

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

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z póź. zmianami).*

**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).

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 3257
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, CIEKŁY, I.N.O.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9 / M9
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Brak
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Brak danych

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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. 2012 r. nr 0 poz. 908)

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 Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 601)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353; Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 908; Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1635)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 r. Nr 137, poz. 984; z 2009 r. nr 27; poz. 169)

**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 charakterystyki opracowana na podstawie danych zawartych w Raporcie bezpieczeństwa chemicznego oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Zakres aktualizacji: Nie dotyczy.

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**

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska

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

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

**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
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>x</sub>	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