

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: TECHNIPLAST 500 PU-UVR M (składnik B)
- Nazwa chemiczna: diizocyjanian heksametylenu, homopolimer
- Numer CAS: 28182-81-2
- Numer rejestracji: 01-2119485796-17-XXXX
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Zastosowania zidentyfikowane: produkt do zastosowania w systemach posadzkowych. Utwardzacz do żywicy poliuretanowej.
- Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki
- Producent: TECHNIART Sp. z o.o.
- Adres: ul. Rumiankowa 2, Nowa Bukówka, 96-321 Żabia Wola
- Telefon/Fax: +48 46 857 83 94, +48 46 857 83 95
- Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego
- 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Acute Tox 4 H332, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335
- Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260 Nie wdychać par.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

##### **Główny składnik**

diizocyjanian heksametylenu, homopolimer

Zakres stężeń: ok. 100%

Numer CAS: 28182-81-2

##### Zanieczyszczenie

diizocyjanian heksametylenu

Zakres stężeń: < 0,25%

Numer CAS: 822-06-0

Numer WE: 212-485-8

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie. Przeemyć zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie spożywać alkoholu! Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie trudności z oddychaniem podać tlen.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, obrzęk, wysypka, podrażnienie lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, obrzęk, chwilowe podrażnienie.

Po inhalacji: pary lub mgły w stężeniach przekraczających dopuszczalne wartości NDS mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych, ból gardła, kaszel, trudności w oddychaniu, duszność, objawy astmatyczne.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunka.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osoby narażone na działanie produktu pozostawić pod opieką lekarską przez 48h (możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem). Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się drażniące i toksyczne pary i gazy: tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem opakowania chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zamknięte pojemniki mogą eksplodować pod wpływem wysokiej temperatury lub gdy zawartość zostanie zanieczyszczona wodą (wydziela się dwutlenek węgla-wzrost ciśnienia w pojemniku).

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkt w postaci ciekłej zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.). Nie absorbować na trocinach i innych materiałach palnych. Pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 min i umieścić w kontenerach na odpady w celu ich neutralizacji (odkazania). Nie zamykać szczelnie pojemników przez co najmniej 72 godziny (wydziela się dwutlenek węgla). Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

#### Odkazanie

W razie potrzeby odkazania użyć płynu o składzie:

Środek odkazający 1: 75% wody, 20% niejonowych środków powierzchniowo czynnych i 5% n-propanolu.

Środek odkazający 2: 80% wody, 20% niejonowych środków powierzchniowo czynnych.

Środek odkazający 3: 90% wody, 3 - 8 % stężonego roztwór amoniaku, 2% płynnego detergentu.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i /lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłymi lub powracającymi zaburzeniami oddychania, nie powinny być raczej zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z produktami spożywczymi oraz paszami dla zwierząt. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 50 °C. Unikać ognia, bezpośredniego promieniowania słonecznego. Chronić przed wodą i wilgocią. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla, który może doprowadzić do rozerwania pojemników. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [ CAS 822-06-0]	0,04 mg/m <sup>3</sup>	0,08 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu oraz nie zażywać leków. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce.

#### Wartości DNEL

Pracownik (krótkoterminowo):

Skórna - efekty miejscowe: Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa.

Wdychanie - efekty miejscowe: 1 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy (długoterminowo):

Skórna - efekty miejscowe: Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa.

Wdychanie - efekty miejscowe: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości PNEC

Świeża woda: 0,127 mg/l

Woda morską: 0,0127 mg/l

Osad: 266700 mg/kg

Gleba: 53182 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków: 38,28 mg/l

#### Ochrona rąk

Nosić odporne na chemikalia rękawice ochronne i odzież ochronną. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, kauczuk butylowy, neopren, fluorokauczuk

W przypadku krótkotrwałego kontaktu: zaleca się rękawice z klasą ochrony 3 lub wyższą.

W przypadku długotrwałego kontaktu: zaleca się rękawice z klasą ochrony 5 lub wyższą.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

## Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

## Ochrona ciała:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka.

## Ochrona dróg oddechowych

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w pochłaniacz lub filtropochłaniacz powietrza, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być stosowany, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Klasy ochrony (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny, słaby
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	-37 °C
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	158 °C (DIN 53213)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par (20°C):	< 0,0001 hPa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,17 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	reaguje z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	ok. 445 °C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna(23°C):	1,2 mPa·s

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

- 9.2 Inne informacje  
Brak dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 **Reaktywność**  
Produkt reaktywny. Przy wzroście temperatury może polimeryzować.
- 10.2 **Stabilność chemiczna**  
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.
- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
W kontakcie z wodą reaguje z wydzieleniem dwutlenku węgla. Silnie reaguje z wszystkimi grupami związków zawierającymi czynniki wodór takimi jak: alkohole, aminy, kwasy, zasady wydzielając przy tym duże ilości ciepła.
- 10.4 **Warunki, których należy unikać**  
Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed wilgocią.
- 10.5 **Materiały niezgodne**  
Woda, aminy, silne zasady, alkohole, stopy miedzi
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 390 mg/m<sup>3</sup>/4h (metoda: OECD 403, pył/mgła)

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 2 500 mg/kg (metoda: OECD 423)

LD<sub>50</sub> (doustnie, królik) > 5 000 mg/kg

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Posiada słabe działanie drażniące. (metoda: OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Posiada słabe działanie drażniące. (metoda: OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Doświadczenia na zwierzętach na związkach podobnych strukturalnie wykazały brak wskazań specyficznych dla toksyczności na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

## 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.

## Dalsze informacje

Nadmierna ekspozycja bez niezbędnych środków ostrożności, pociąga za sobą zagrożenia zależne od stężenia: działanie drażniące na oczy, nos, gardło i drogi oddechowe. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości NDS.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla glonów EC<sub>50</sub> > 1 000 mg/l/3h

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC<sub>0</sub> > 100 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla ryb LC<sub>0</sub> > 100 mg/l/96h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: 1 %, 28 d, nie ulega łatwo rozkładowi.

Stabilność w wodzie: okres połowicznego rozpadu: 7,7 h w 23 °C. Substancja gwałtownie hydrolizuje w wodzie.

Fotodegradacja: po odparowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza, produkt będzie gwałtownie ulegał degradacji przez procesy fotochemiczne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2. Nie jest spodziewana akumulacja w organizmach wodnych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt reaguje z wodą. W wyniku reakcji powstaje obojętna chemicznie, nie ulegająca rozkładowi biologicznemu substancja stała.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT ani vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. W reakcji z wodą żywica przekształca się na granicy faz w stałą, wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję (polimocznik). Jednocześnie powstaje dwutlenek węgla. Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Z doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniwy: odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia po uprzednim oczyszczeniu mogą być dalej stosowane.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm, Dz. U. 2013, poz. 888

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Data wystawienia: 12.05.2016 r

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nie stwarza niebezpieczeństwa podczas transportu drogą lądową, morską czy lotniczą.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu i kontaktu z wodą.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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)

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

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

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

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.



