

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/11/08**

Data wydania: 16.05.2008r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **TRANSMIL SYNTHETIC EXTRA PG 220**

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

Zastosowania zidentyfikowane: produkt przeznaczony jest do stosowania w przekładniach przemysłowych, w których jest wymagane użycie olejów o zwiększonej wytrzymałości na obciążenie, wysokiej stabilności termicznej i odporności przeciwkorozyjnej.

Zastosowania odradzane: brak

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

LOTOS Oil Sp. z o.o.,

80-718 GDANSK, ul. Elbląska 135

tel.: 032-323-7434, fax: 032 323-72-27,

www.lotos.pl

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@grupalotos.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99 całą dobę; 058-308-81-09 całą dobę

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji dla mieszanin oraz na podstawie analizy wyników badań i danych literaturowych produkt nie jest zaklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna (Sekcja 15 poz.15.1.4).

### 2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

**EUH208** Zawiera N-fenylo-1-naftalenoamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i nie wymaga dodatkowego oznakowania ostrzegawczego (Sekcja 15 poz. 15.1.4).

### 2.3 Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Możliwe niebezpieczeństwa: nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

### 3.2 Mieszaniny:

Numer			Stężenie [% m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008
rejestracji	CAS	WE			
Niedostępny	80939-62-4	279-632-6	< 1	fosforany monoheksylowe i diheksylowe C11-14-rozgałęzionych alkiloamin	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
01-2119488764-27	90-30-2	201-983-0	< 0,15	N-fenylo-1-naftalenoamina	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410  M(Chronic) = 1

*Uwaga! Wykaz symboli i zwrotów H wskazujących kategorię niebezpieczeństwa i rodzaj zagrożenia wraz z pełnym ich brzmieniem wyszczególniono w pkt. 16.*

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/11/08**

Data wydania: 16.05.2008r.  
Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Przez drogi oddechowe:

W razie dolegliwości po przedostaniu się oparów i aerozolu do dróg oddechowych: świeże powietrze, pomoc lekarska.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

#### Po dostaniu się do oczu:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

#### Spożycie / aspiracja:

Wypłukać usta i popić dużą ilością wody.

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

Symptomy: najważniejsze znane symptomy i działania zostały opisane w sekcji 2 i/lub w sekcji 11.

Dalsze ważne symptomy i działania nie są dotąd znane.

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

Postępowanie - leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszony prądy wody, proszek gaśniczy, piana.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Opary szkodliwe dla zdrowia. Powstaje dym/mgła. Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Szczególne wyposażenie ochronne: Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane: Zagrożenie uzależnione jest od palących się materiałów i warunków towarzyszących pożarowi. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować ubranie ochronne. Konieczna ochrona dróg oddechowych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą zabezpieczyć. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Dla pozostałości: zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy. Unikać tworzenia się aerozolu. Odsysanie w przypadku nagrzewania produktu.

Ochrona przed pożarem i eksplozją - zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/11/08**

Data wydania: 16.05.2008r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

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

Oddzielić od środków utleniających. Odseparować od reduktorów

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

## 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: Brak.

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1 Wartości graniczne narażenia NDS

Nie są znane żadne wartości graniczne w miejscu pracy wymagające monitorowania.

#### 8.1.2 Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm: PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”;

#### 8.1.3 Wartości DNEL i PNEC: brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia:

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173). Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzoną, przesiąkniętą odzież natychmiast zdjąć. Zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z dodatkiem mydła, użyć środków do pielęgnacji skóry.

#### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli:

Stosować wentylację ogólną pomieszczenia oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku powstawania mgieł i oparów.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

a) ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe) np. EN 166.

b) ochrona skóry: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN 374): kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy i inne. Stosować ubranie ochronne.

c) ochrona dróg oddechowych: w przypadku uwolnienia oparów i aerozoli stosować ochronę dróg oddechowych - filtr przeciw cząstki ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 lub FFP2)

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Brak

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	Ciecz o zabarwieniu bursztynowym
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślony
pH:	ca. 6,0 - 6,5 (1 %(m)) (jako roztwór wodny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -42 °C
Początkowa temp. wrzenia [°C]; zakres temperatur wrzenia [°C]:	Nieokreślony
Temperatura zapłonu [°C]:	> 284 (tygiel otwarty)
Szybkość parowania:	Nieokreślony
Palność (ciała stałego, gazu):	Nieokreślony
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nieokreślony
Prężność par w 40 °C [kPa]:	Nieokreślony

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

## LO/11/08

Data wydania: 16.05.2008r.  
Aktualizacja: 01.06.2015r.

Wyd. nr 3

Gęstość par:	Nieokreślony
Gęstość względna w 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,057
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu [°C]:	Nieokreślony
Temperatura rozkładu [°C]:	Nieokreślony
Lepkość kinematyczna w 40°C [cSt]:	227
Właściwości wybuchowe:	Nie posiada
Właściwości utleniające:	Nie posiada

## 9.2 Inne informacje:

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Higroskopia: niehigroskopijny

Powyższe dane są wartościami typowymi i nie stanowią specyfikacji.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:** Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

reakcje z wodą / powietrzem:	Reakcja z:	woda
	gazy łatwo zapalne:	nie
	gazy trujące:	nie
	gazy żrące:	nie
	dym lub mgła:	nie
	Nadtlenki:	nie

Reakcja z:	powietrze
gazy łatwo zapalne:	nie
gazy trujące:	nie
gazy żrące:	nie
dym lub mgła:	nie
Nadtlenki:	nie

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Reakcje ze środkami utleniającymi. Reakcje z silnymi kwasami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Nie występują żadne zagrożenia, których należy unikać.

**10.5 Materiały niezgodne:** Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z: środki utleniające, reduktory.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### 11.1.1 Substancje:

#### 11.2.1 Mieszanki:

##### a) Toksyczność ostra

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

Ocena ostrej toksyczności: Przy jednorazowym przyjęciu doustnym nie toksyczny

Dane eksperymentalne / obliczeniowe: LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg

##### b) Działanie żrące/drażniące

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

Ocena działania drażniącego: Nie działa drażniąco na skórę. Nie działa drażniąco na oczy.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe: Nadżerki / podrażnienia skóry królik: Nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: Nie działa drażniąco.

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/11/08**

Data wydania: 16.05.2008r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

- c) Działanie uczulające  
U osób szczególnie wrażliwych działanie uczulające nie może być wykluczone.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) Toksyczność dla dawki powtarzalnej  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) Rakotwórczość  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Mutagenność  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

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

Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l, ryba

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny: EC0 > 100 mg/l

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dane dotyczące eliminacji: Utrudniona degradacja biologiczna.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Ocena potencjału bioakumulacyjnego: Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Ocena wpływu transportu na środowisko: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące ekotoksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U.2014.1800 z późn. zm.).

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Uwaga!

Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe.  
Nie wolno spawać, grać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcji.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować zamknięte pojemniki oraz sorbenty. Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów przepracowanych.

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/11/08**

Data wydania: 16.05.2008r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne.

Opakowania jednorazowego użytku zniszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi (Sekcja 15 poz. 15.1.5-15.1.8)

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
- 14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

Produkt nie podlega przepisom w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (ADR) (Sekcja 15 poz. 15.1.13-15.1.16).

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:
  - 15.1.1 Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
  - 15.1.2 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
  - 15.1.3 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322 z późn. zm.)
  - 15.1.4 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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
  - 15.1.5 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r. z późn. zm.)
  - 15.1.6 Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
  - 15.1.7 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 10.185.1243 z późn. zm.)
  - 15.1.8 Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968 z późn. zm.)
  - 15.1.9 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.2014.817 z późn. zm.)
  - 15.1.10 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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.2014.1800 z późn. zm.)
  - 15.1.11 Rozporządzenie (WE) Nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)
  - 15.1.12 Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964 z późn. zm.)
  - 15.1.13 Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 09.27.162 z późn. zm.)
  - 15.1.14 Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908 z późn. zm.)
  - 15.1.15 Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2008.260.13 z późn. zm.)
  - 15.1.16 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367 z późn. zm.)

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/11/08**

Data wydania: 16.05.2008r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** brak dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Zakres aktualizacji:** zaktualizowano kartę pod względem merytorycznym i graficznym.

Wyjaśnienie skrótów: PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; vPvB - bardzo trwale i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu; Acute Tox. – toksyczność ostra; Skin Sens. – działanie uczulające na skórę; Skin Irrit. - działanie drażniące na skórę; Eye Irrit. - działanie drażniące na oczy; STOT RE – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie; Aquatic Chronic - zagrożenie dla środowiska wodnego – chroniczne, H302 – działa szkodliwie po połknięciu; H315 - działa drażniąco na skórę; H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry; H319 - działa drażniąco na oczy; H373 – może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia; H411 - działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; H410 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki;

### Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji dostarczonych od dostawców.

Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w Grupie LOTOS S.A.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki.

### OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW**