

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 1/7

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu: **TRANSMIL SYNTHETIC 32**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 46**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 68**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 100**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 150**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 220**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 320**  
**TRANSMIL SYNTHETIC 460**

**Zastosowanie** – w przekładniach przemysłowych, w których wymagane jest użycie oleju o zwiększonej wytrzymałości warstwy smarnej na obciążenie, dobrej stabilności termooksydacyjnej i o dobrych właściwościach przeciwkorozyjnych oraz demulgujących.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

LOTOS OIL S. A.

80-718 GDAŃSK, ul. Elbląska 135

tel.: 058-308-72-41, fax: 058-308-73-58

www.lotos.pl

reach@grupalotos.pl

### Telefon alarmowy

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99; 058-308-81-09 (tylko w godzinach urzędowania)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt **nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.**

Klasyfikacji produktu oraz identyfikacji zagrożeń dokonano zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w przepisach podanych w pkt.15 poz. 3 i 4, na podstawie analizy wyników badań, danych literaturowych (pkt. 16, poz. [3]) oraz metodą obliczeniową na podstawie składu produktu:

- Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów lub po połknięciu. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań szkodliwych dla oczu lub wykazały występowanie lekkich podrażnień;
- W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych;
- Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

*Uzupełniające informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia człowieka i środowiska omówiono w pozostałych punktach Karty Charakterystyki.*

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina baz syntetycznych i dodatków uszlachetniających.

Produkt nie zawiera niebezpiecznych składników w ilości większej od 1% oraz składników dla których ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

## 4. PIERWSZA POMOC

### Zalecenia ogólne

W każdym z poniżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy **natychmiast** wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, **nie podawać** niczego doustnie i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić poszkodowanemu spokój, kontrolować jego oddech i puls.

Jeżeli poszkodowany jest przytomny, **nie podawać** mu mleka, tłuszczu, alkoholu.

W każdym przypadku szczegółowym postępować jak opisano poniżej.

### Po wdychaniu

Jeśli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i tętno.

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciała obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało, należy dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma

=====  
Nazwa produktu: TRANSMIL SYNTHETIC: 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460.

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 2/7

oparzeń gorącym produktem.

Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna.

W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą oparzone miejsce należy **natychmiast** zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut.

Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem do tkanek podskórnych, należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy medycznej.

## Po dostaniu się do oczu

Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach).

W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka - drugie chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

*Uwaga! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.*

## Po połknięciu

Nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych, co może powodować zachłystowe zapalenie płuc, a to wymaga natychmiastowego leczenia.

W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać mu ok. 200 ml (szklankę) płynnej parafiny do wypicia.

W przypadku wystąpienia wymiotów położyć poszkodowanego twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do oskrzeli i płuc. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

**Wskazówka dla lekarza:** U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawicznej. Kontrolować rytm pracy serca. Leczyć objawowo.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Podstawowe zasady postępowania w przypadku pożaru

- natychmiast zawiadomić Straż Pożarną,
- zawiadomić otoczenie o pożarze,
- zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru,
- zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości,
- nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.

### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, para gaśnicza.

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni).

### Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych preparatu

W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski.

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

W przypadku 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 powodować ponowny zapłon.

Wartości parametrów fizykochemicznych określono w pkt. 9.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Strażacy powinni być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym).

Przed przystąpieniem do akcji stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe. W przypadku, gdy istnieje zagrożenie wybuchem, dodatkowo stosować osłonę twarzy odporną na zagrożenie temperaturowe.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Informacje ogólne

- Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku: zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić miejsce wycieku.
- Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną.
- W przypadku większych rozlewisk wezwać ratownictwo chemiczne.
- Ewakuować z zagrożonego obszaru wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej.

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 3/7

## Indywidualne środki ostrożności

- Należy raczej unikać wdychania par i bezpośredniego kontaktu z cieczą.
- Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (pkt. 8).

## Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.
- Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku (na lądzie - przez obwałowanie terenu; na wodzie - przez zastosowanie zapór).
- Nie dopuścić do przedostania się oleju do studzienek ściekowych i zbiorników wodnych.
- W przypadku skażenia wód gruntowych powiadomić odpowiednie władze.

## Metody oczyszczania

*Uwaga! Materiały typu szmaty, papier itp. nasączone produktem stanowią zagrożenie pożarowe. Nie należy zatem dopuszczać do gromadzenia tych materiałów, lecz bezpiecznie je zutylizować (pkt. 13).*

Powierzchnię wycieku pokryć pianą i w tym stanie utrzymywać je do chwili przejścia działań przez ekipy ratownicze.

W przypadku niewielkich wycieków produktu zebrać go niepalnym sorbentem (np. na lądzie - ziemia, piasek, na wodzie – sorbent pływający) do odpowiednich pojemników (pkt. 13).

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Postępowanie z produktem

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż.

Prace należy wykonywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikając kontaktu produktu z oczami i skórą.

Należy unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Uzupełniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej przedstawiono w pkt. 8.2.1.

### 7.2. Magazynowanie produktu

Produkt magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, z dala od materiałów o właściwościach utleniających oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników.

Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz.

Magazynować we właściwie oznakowanych opakowaniach lub w zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania i zbiorniki należy ustawić w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem, należy chronić przed nagraniem.

Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne dobrze wentylowane.

### 7.3. Specyficzne zastosowania produktu: brak danych

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Wartości graniczne narażenia: (podstawa prawna – pkt. 15 poz. 13, 14):

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie substancji (powstałych w środowisku pracy) w powietrzu stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka: nie dotyczy.

- DNEL: brak danych
- PNEC: brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Kontrola narażenia w środowisku pracy

- 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”;
  - PN-Z-04108-6:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie”;
  - PN-Z-04108-5:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni”.
- Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.
- W przypadku powstawania mgieł i oparów stosować wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji oraz wentylację ogólną pomieszczeń.
- Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - na stanowisku pracy nie wolno jeść ani pić, a po każdorazowym zakończeniu pracy należy umyć ręce (a w razie potrzeby całe ciało). Jako środki myjące należy stosować gorącą wodę i mydło. **Nie należy** używać rozpuszczalników organicznych;
  - nie stosować produktu w pobliżu źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni, unikać otwartego ognia;
  - w strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej;
  - przestrzegać czystości odzieży ochronnej.

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 4/7

## Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu.

Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.

## Ochrona rąk i skóry

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic (np. nitylowe) i obuwia roboczego przystosowanych także do kontaktu z gorącymi przedmiotami

## Ochrona oczu i twarzy

Nie wymaga się specjalnej ochrony, chociaż dobrym zwyczajem jest stosowanie okularów ochronnych a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem - pełnej osłony głowy, twarzy i szyi.

## 8.2.2. Kontrola narażenia środowiskowego

Dopuszczalny poziom węglowodorów ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone.

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi **5 mg/l** w ściekach rafineryjnych lub **15 mg/l** w ściekach innych przemysłów [pkt. 15 poz. 16].

*Uwaga! Pracodawca jest zobowiązany zapoznać się i stosować w praktyce zapisy ustaw dotyczących ochrony środowiska, prawa wodnego oraz zasad zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków a także stosować zapisy prawne umieszczone w odpowiednich rozporządzeniach związanych z tymi ustawami. Przepisy prawne dotyczące gospodarki odpadami podano w pkt. 15.*

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

Postać:	ciecz o zabarwieniu od jasnożółtego po bursztynowe
Zapach:	charakterystyczny olejowy

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH:	brak danych
Temperatura (w 1013 hPa):	
- wrzenia [°C]:	brak danych
- płynięcia [°C]:	≤ -30
- zapłonu [°C]:	> 210 (tygiel otwarty)
- samozapłonu [°C]:	nie określona
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość produktu w 15 °C [g/cm <sup>3</sup> ]:	nie normalizuje się (podana w atestach)
Rozpuszczalność:	
- w wodzie:	nie rozpuszcza się
- w rozpuszczalnikach organicznych:	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log K <sub>ow</sub> ):	nie określony
Lepkość kinematyczna w 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]:	28,8-506
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Lotność:	Brak danych

### 9.3. Inne informacje:

- zdolność mieszania się:	brak danych
- rozpuszczalność w tłuszczach:	brak danych
- przewodnictwo elektryczne:	brak danych
- temperatura topnienia:	nie dotyczy

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

### 10.1. Warunki, których należy unikać

W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

### 10.2. Czynniki, których należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt stabilny. Produkty powstające w wyniku termicznego rozkładu podano w pkt. 5 Karty.

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 5/7

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Według rozporządzeń cytowanych w pkt. 15 poz. 3 i 4 produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

### Działanie na drogi oddechowe

Produkt jest obojętny, ale w wysokich temperaturach, gdy występuje on w postaci mgły olejowej lub oparów, może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.

Bezpośrednie dostanie się produktu do układu oddechowego przez zassanie jest mało prawdopodobne (pkt. 9.2), jednak w sytuacji przypadkowego spożycia może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych, wymioty i ewentualnie wchłonięcie a przy większych dawkach - ostre stany pneumonologiczne.

### Działanie na układ pokarmowy przez wdychanie

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

### Działanie na skórę

Produkt jest obojętny, ale w przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą produkt może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, wysychanie i pękanie skóry, zmiany dermatologiczne.

### Działanie na oczy

Produkt jest obojętny, ale w przypadku rozprysków lub narażenia na jego opary może powodować podrażnienie oczu.

**Odległe skutki narażenia:** brak danych

**Toksyczność ostra:** brak danych

**Dodatkowe informacje toksykologiczne:** brak

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. Ekotoksyczność:** brak specyficznych danych

### 12.2. Mobilność

Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody.

Z danych literaturowych (pkt. 16, poz. [4]) wynika, że bazy olejowe pod wpływem ruchów wody w większości sedymentują i są absorbowane przez osady.

**12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):** brak specyficznych danych

### 12.4. Zdolność do biokumulacji

Brak specyficznych danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność produktu w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT:** brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej wymienionych w przepisach prawnych (patrz pkt. 15 poz. 18).

## 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.*

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane.

Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów przepracowanych.

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

### Kod odpadów

**13 02 05\*** - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych.

*Uwaga! Odpad jest niebezpieczny.*

*Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu - uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska lub działem pełniącym takie funkcje.*

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi (pkt.15 poz. 8, 9, 10, 11).

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 6/7

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Szczególne środki ostrożności

Postępować z produktem tak, jak zostało to zalecane w punkcie 7.1 niniejszej Karty.

### Klasyfikacja transportowa produktu

Produkt nie podlega przepisom w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (ADR) (pkt. 15 poz. 20, 21, 22, 23).

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zwroty S dobrano zgodnie z zasadami obowiązującymi w przypadku produktów dostępnych wszystkim konsumentom:

Chronić przed dziećmi (S2; obligatoryjnie)

Nie wprowadzać do kanalizacji (S29)

Produkt nie jest niebezpieczny i nie wymaga dodatkowego oznakowania ostrzegawczego (pkt. 15 – poz. 5).

### Przepisy prawne szczególne

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.)
2. Ustawa z dnia 11 września 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 01.11.84 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 05.201.1674)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 09.53.439)
6. 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.)
7. 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
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tj. Dz. U. 07.39.251 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968)
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638 z późn. zm.) wraz z odpowiednimi rozporządzeniami
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. 03.169.1650 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z późn. zm.),
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z późn. zm.)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. 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. 06.137.984 z późn. zm.)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 03.1.12)
18. Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)
19. 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)
20. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 05.178.1481 z późn. zm.)
21. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908 z późn. zm.)
22. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.)
23. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 02.199.1671 z późn. zm.).

# Karta Charakterystyki

**LO 120**

Data wydania: 25.02.2008r.  
Aktualizacja: (08.07.2009r.)

Wyd. nr 2

strona 7/7

## 16. INNE INFORMACJE

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

Niniejszą Kartę Charakterystyki produktu wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w Karcie Technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy.

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

### Dane literaturowe:

[1] Atkinson, R., Gas-phase tropospheric chemistry of organic compounds: a review, Atmos. Environ., vol. 24A, pp. 1-41, 1990.

[2] Baza danych IUCLID.

[3] Boogaard, P., Dmytrasz, B., King, D., Waterman, S., Wennington, J., Report no. 6/05: Classification and labeling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive, CONACAWE recommendations- July 2005.

[4] Lubricating oil basestocks - product dossier no 97/108, CONACAWE - June 1997.

[5] Łuksy, A. (red.), Ekologia płynów eksploatacyjnych, Radom 1991.

[6] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

[7] Warunki techniczne.

[8] Karty Charakterystyk Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

### Zakres aktualizacji:

W stosunku do poprzedniego wydania Karty Charakterystyki zweryfikowano wszystkie punkty Karty pod względem merytorycznym i graficznym oraz dodano produkty TRANSMIL SYNTHETIC: 32, 46, 68, 100, 150, 460.

Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje poprzednie jej wydanie.

## 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.

Niniejszy dokument opracowano w Grupie LOTOS S.A.

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