

Karta Charakterystyki

GL 4

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: 23.04.2007 r.

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 1/11

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I PRODUCENTA

- 1.1. Nazwa produktu: **Olej podstawowy SAE 30/80**
1.2. Zastosowanie: - do produkcji olejów użytkowych.
1.3. Nazwa i adres producenta: **Grupa LOTOS S. A**
80-718 GDAŃSK, ul. Elbląska 135
www.grupalotos.pl
tel.: 058-308-71-11 fax: 058-301-73-56
058-308-85-41 058-301-60-63
1.4. Telefon alarmowy: LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy.
058-308-74-44; 058-308-81-99; 058-308-81-09

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

2.1. Skład produktu i numery klasyfikacyjne:

- Wykaz symboli i zwrotów R wskazujących kategorię niebezpieczeństwa wraz z pełnym ich brzmieniem wyszczególniono w pkt 16.

Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Nazwa składnika niebezpiecznego	Klasyfikacja składnika
64742-54-7	265-157-1	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Rakotw. Kat. 2; R45 nota* L i H

* patrz wyjaśnienie w pkt. 3.1.

Uwaga: Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa (zwroty R) wraz z pełnym ich brzmieniem wyszczególniono w punkcie 16.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

3.1. Klasyfikacja substancji:

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w Rozporządzeniu 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.) substancja jest zaklasyfikowana jako **bezpieczna**.

Identyfikacji zagrożeń dokonano na podstawie analizy wyników badań:

- ze względu na przyporządkowanie noty L bazie olejowej (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - Dz. U. 05.201.1674), zbadano ją wg IP 346 (metoda z ekstraktem DMSO) pod kątem zawartości policyklicznych węglowodorów aromatycznych (PCA). Wyniki badań oraz dane literaturowe (dane opracowane przez międzynarodowe organizacje) dowodzą, że baza olejowa zawiera mniej niż 3% PCA, zatem substancji nie klasyfikuje się jako niebezpiecznej.

3.2. Ewentualne objawy i skutki narażenia:

W temperaturach otoczenia olej nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników niskolotnych. Może on powodować zagrożenie dla układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działań szkodliwych dla oczu lub wykazały występowanie lekkich podrażnień. Ze względu na właściwości organoleptyczne oleju istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się go drogą pokarmową.

Inne objawy i skutki narażenia nie są znane.

Karta Charakterystyki

GL 4

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 2/11

3.3. Ewentualne zagrożenia dla zdrowia człowieka oraz środowiska:

Olej stanowi ciecz słabo lotna i bardzo słabo rozpuszczalna w wodzie o gęstości niższej niż gęstość wody oraz o ograniczonej biodegradowalności niekiedy o podwyższonej temperaturze (pkt. 9 i 12). Zagrożenia mogą zatem wynikać z jego właściwości fizykochemicznych lub niewłaściwego stosowania:

- kontakt gorącego produktu ze skórą może prowadzić do oparzeń (pkt. 4, 7, 8),
- wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i gromadzą się w zagłębieniach terenu (pkt. 5),
- w czasie kontaktu gorącego oleju z wodą następuje pienienie lub rozpryski (pkt. 5),
- gorące gazy i opary lub gazy i opary wydostające się pod ciśnieniem mogą stanowić zagrożenie (pkt. 5, 6, 7, 9),
- może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych w przypadku niewłaściwego stosowania lub rozlania.

Uwaga: Uzupełniające informacje o przewidywanych zagrożeniach przedstawiono w punktach 4- 8 i 10-13.

4. PIERWSZA POMOC

4.1. Postępowanie w przypadku narażenia:

4.1.1. Po wdychaniu:

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

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku jego zatrzymania stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciał obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać (wyłącznie przez osoby przeszkolone) masaż serca. W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, również należy wynieść go z atmosfery skażonej na świeże powietrze, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zdjąć zanieczyszczoną odzież, zapewnić mu spokój i ciepło (okryć kocami), kontrolować jego oddech i tętno. **Nie podawać** niczego doustnie. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu postępować jak opisano powyżej. Wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

4.1.2. W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu a w razie potrzeby całe ciało należy dokładnie umyć wodą z mydłem (jeżeli nie ma oparzeń).

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. Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia oleju przez skórę do tkanek podskórnych. W takich przypadkach należy natychmiast udzielić pomocy medycznej.

4.1.3. Po dostaniu się do oczu:

Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, drugie oko chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Jeżeli objawy nie ustępują, udzielić pomocy medycznej.

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

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 3/11

4. Po połknięciu:

W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Jeżeli uszkodzony jest przytomny, podać mu ok. 200 ml (szkłankę) płynnej parafiny do wypicia. **Nie podawać** mleka, tłuszczu, alkoholu.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić zatrutemu spokój, chronić go przed utratą ciepła (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i puls. **Nie podawać** niczego doustnie. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku zatrzymania oddychania stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciał obcych i śluzu. Jeżeli będzie to konieczne, wykonać (wyłącznie przez osoby przeszkolone) masaż serca. Wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

*Uwaga: W przypadku połknięcia produktu **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 wystąpienia wymiotów położyć pacjenta twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do oskrzeli i płuc. Jak najszybciej wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Wskazówka dla lekarza: U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawiczej. U pacjenta przytomnego intubacja nie jest niezbędna. Kontrolować rytm pracy serca.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Podstawowe zasady postępowania w przypadku pożaru:**

- zawiadomić otoczenie o pożarze,
- natychmiast zawiadomić Straż Pożarną,
- zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru,
- nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód (dodatkowe informacje w punkcie 6) oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.

Uwaga: sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska lub działem pełniącym takie funkcje (dodatkowe informacje w punkcie 6).

5.2. Odpowiednie środki gaśnicze:

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

5.3. Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Woda **nie może** być użyta do gaszenia pożaru, a jedynie do chłodzenia gorących powierzchni.

5.4. Szczególne zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych substancji:

W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary mogą stanowić zagrożenie (pkt. 4, 10). Pary są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się w zagłębieniach, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i powodować ponowny zapłon. Występuje niebezpieczeństwo odrzutu płomienia, gdy opary substancji zostaną zapalone przez iskry lub gorące powietrze. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Wartości temperatury zapłonu, samozapłonu i właściwości wybuchowe określono w pkt. 9.

5.5. Środki ochrony indywidualnej dla ratowników:

Ratownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną (przeciwgazową w wersji

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 4/11

antyelektrostatycznej), rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz odpowiednie zabezpieczenie górnych dróg oddechowych (aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym). Przed przystąpieniem do akcji a także podczas prowadzenia działań należy 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

Uwaga: - *obszar zagrożony pożarem,*
- *pary oleju są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się w studzienkach, piwnicach czy zagłębieniach terenu.*

6.1. Indywidualne środki ostrożności:

Evakuować z zagrożonego obszaru wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej. Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną.

Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (pkt. 8). Należy raczej unikać wdychania par i bezpośredniego kontaktu z cieczą (pkt. 4). **Nie używać** otwartego ognia w pobliżu rozlewiska. Jeżeli produkt wejdzie w kontakt z gorącą powierzchnią lub nastąpi wyciek z rurociągu pod ciśnieniem, wydobywające się pary lub mgły produktu będą tworzyć zagrożenie zapłonu lub wybuchu. Dodatkowe informacje przedstawiono w punkcie 5.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku:

- zamknąć dopływ cieczy,
- uszczelnić miejsce wycieku,
- uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym (pkt. 7 i 13),
- ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu,
- nie dopuścić do przedostania się paliwa do studzienek ściekowych.

W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

6.3. Metody oczyszczania:

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

W przypadku większych rozlewisk wezwać ratownictwo chemiczne. W miarę możliwości powierzchnie wycieku pokryć pianą i w tym stanie utrzymywać je do chwili przejęcia działań przez te ekipy.

W przypadku niewielkich wycieków paliwa przesypać je niepalnym sorbentem (np. ziemia, piasek) i zebrać do odpowiednich zamykanych pojemników.

Zebrane odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Uwaga:

- *Resztki oleju pozostałe w opakowaniu mogą (w wyniku znacznego wzrostu temperatury) utworzyć z powietrzem mieszaninę oparów (mgła olejowa), która może spowodować eksplozję.*
- **Nie wolno** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z olejem lub po oleju.

7.1. Postępowanie z substancją:

W wyniku niewłaściwego przechowywania i magazynowania oleju może nastąpić utrata jego jakości, eliminując możliwość dalszego stosowania. Olej należy chronić przed dostępem powietrza, wilgoci oraz zanieczyszczeń mechanicznych.

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 5/11

Olej zazwyczaj przechowuje się w zbiornikach i opakowaniach zamkniętych w temperaturze otoczenia, ale niektóre czynności wykonuje się z olejem podgrzany celowo do temperatury 50-60 °C. W warunkach dostawy olej może również posiadać podwyższoną temperaturę. W związku z tym podczas prac z olejem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. Należy zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku produktu. Unikać miejsc gorących i otwartego ognia w pobliżu produktu. Podczas prowadzenia prac konserwacyjnych instalacji, pompowania lub próbkowania, jeżeli istnieje ryzyko wyładowań elektrostatycznych i wybuchu, stosować wyposażenie uziemione lub połączone z konstrukcją zbiornika.

Prace należy wykonywać w dobrze wietrzonych pomieszczeniach, unikając kontaktu cieczy z oczami i skórą (pkt. 4). Zalecane środki ochrony indywidualnej przedstawiono w pkt. 8.

7.2. Magazynowanie:

Produktu nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i pasz. Należy chronić go przed dostępem osób niepowołanych.

Produkt przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami wyłącznie w atestowanych właściwie oznakowanych opakowaniach w magazynie cieczy palnych lub w zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem. Pojemniki należy ustawić w pozycji pionowej, zabezpieczyć je przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem. Opakowania i zbiorniki należy chronić przed nagrzaniem. Magazynować je z dala od materiałów o właściwościach utleniaczy oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników. Produkt magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa. **Nie dopuszczać** do powstania w powietrzu stężeń składników preparatu przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych (pkt. 8, 9).

Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne dobrze wentylowane wyposażone w ogólną instalację wentylacyjną z wywiewnikami w górnej części pomieszczenia i przy podłodze oraz w instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Niezbędna jest również wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji. Otwory zasysające powinny więc znajdować się przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (NDS): nie dotyczy.

8.2. Dopuszczalne stężenia substancji w materiale biologicznym: nie dotyczy.

8.3. Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w powietrzu stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka: w normalnych warunkach stosowania nie dotyczy

8.4. Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

Należy postępować zgodnie z rozporządzeniami podanymi w pkt. 8.3.1 oraz innymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi w zakresie monitoringu narażenia w środowisku pracy.

Oznaczenia prowadzi się zgodnie z polską normą:

- PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”.

Monitoring czystości powietrza można również prowadzić według następujących norm:

- PN-80/Z-04108.02 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie”.
- PN-88/Z-04108.04 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni”.

8.5. Działania techniczno-organizacyjne:

- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- postępować z produktem z dala od źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni oraz jak w punkcie 6,
- zaleca się używanie okularów ochronnych oraz odpowiedniej odzieży i wyposażenia ochronnego,
- w strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej,

Karta Charakterystyki
GL 4Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 6/11

- zanieczyszczoną produktem odzież natychmiast zdjąć,
- przestrzegać czystości odzieży ochronnej,
- 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.

Uwaga: Dodatkowe informacje przedstawiono w punkcie 5, 6, 7 i 13.

8.6. Środki ochrony indywidualnej:**8.6.1. Informacje ogólne:**

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Gdy stężenie produktu jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia produktu występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie produktu na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.6.2. Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy, tj. w temperaturze otoczenia, nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia; nie należy jednak wdychać par produktu. Postępować z preparatem tak jak opisano w punktach 5-7. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami (przekroczenie dopuszczalnych stężeń) lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.

8.6.3. Ochrona rąk i skóry:

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

8.6.4. 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.

8.7. Kontrola narażenia środowiskowego: przedstawiono w pkt. 12.**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE PREPARATU****9.1. Wygląd zewnętrzny w temperaturze 20 °C :** przezroczysta ciecz**9.2. Zapach:** charakterystyczny olejowy**9.3. pH:** nie określone**9.4. Temperatura (ciśnienie 1013 hPa):**

- wrzenia: nie określona
- płynięcia: $\leq -9\text{ °C}$
- zapłonu: $\geq 240\text{ °C}$, tygiel otwarty
- samozapłonu: nie określona

9.5. Palność: nie dotyczy**9.6. Właściwości wybuchowe:** nie posiada właściwości wybuchowych**9.7. Właściwości utleniające:** brak danych**9.8. Prężność par w 40 °C [hPa]:** brak danych**9.9. Gęstość produktu w 15 °C [g/cm³]:** nie normalizuje się (podana w atestach)**9.10. Rozpuszczalność:**
- w wodzie: nie rozpuszcza się

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 7/11

- w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się większości rozpuszczalników organicznych
- 9.11. Współczynnik podziału n-oktanol/woda ($\log K_{ow}$):** nie określony
- 9.12. Inne właściwości produktu istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa:**
- gęstość par produktu względem powietrza: brak danych
 - zdolność mieszania się: brak danych
 - lotność: słaba
 - granice wybuchowości w powietrzu: nie dotyczy
 - przewodnictwo elektryczne: brak danych
 - lepkość kinematyczna w 100 °C [mm²/s]: 9,6 – 12,9
 - lepkość kinematyczna w 40 °C [mm²/s]: brak danych
 - napięcie powierzchniowe: brak danych
- 9.13. Inne właściwości:**
- ciężar cząsteczkowy: brak specyficznych danych
 - współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W zalecanych warunkach temperatur i ciśnień otoczenia produkt stabilny. W bardzo wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny (patrz poniżej).

- 10.1. Warunki, których należy unikać:**
Unikać źródeł zapłonu i działania ciepła. Podjąć standardowe środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- 10.2. Materiały, których należy unikać:** Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.
- 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami preparatu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależeć od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. Drogi narażenia:** drogi oddechowe, oczy, skóra
Według rozporządzenia cytowanego w punkcie 3.1 produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący drogi oddechowe, skórę ani oczy.
- 11.2. Niebezpieczne skutki narażenia ostrego:**
- 11.2.1. Działanie na drogi oddechowe przez wdychanie:**
Olej jest obojętny ze względu na jego niską lotność w temperaturach otoczenia. Natomiast w wysokich temperaturach, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów, może on wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.
- 11.2.2. Działanie na drogi oddechowe przez zassanie i połknięcie:**
Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne (pkt. 9.12), jednak w sytuacji przypadkowego spożycia może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych i w efekcie wymioty. Istnieje niebezpieczeństwo wchłonięcia w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumonologiczne.
- 11.2.3. Działanie na skórę:**
Olej jest obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienia, wysychanie czy pękanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nie przestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 8/11

dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy olej pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych. Przyczyną podrażnień może stać się również wystawienie skóry na działanie bardzo stężonych oparów produktu przy ewentualnej ich kondensacji na skórze. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

11.2.4. Działanie na oczy:

Olej jest obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie oczu zwłaszcza w przypadku rozprysków.

11.3. Odległe skutki narażenia:

Produkt nie podlega uregulowaniom zawartym w:

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 04.280.2771 z późn. zm.).

11.4. Toksyczność ostra: brak danych**11.5. Dodatkowe informacje toksykologiczne:**

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Ekotoksyczność:**

brak specyficznych danych

12.1.1. W stosunku do środowiska wodnego oraz innych organizmów:

- brak danych nt. toksyczności dla ryb, mikro- i makroorganizmów glebowych oraz ptaków, pszczoł i roślin,
- brak danych nt. chronicznej toksyczności u ryb i innych organizmów wodnych.

12.1.2. Zdolność do niszczenia i tworzenia warstwy ozonu, wpływ na globalne ocieplenie:

Z danych literaturowych dla niektórych produktów ropopochodnych wynika, że składniki o wysokich masach cząsteczkowych przechodzą do powietrza w małych ilościach lub wcale do niego nie przechodzą. W przypadku składników lotnych ich półokres trwania w powietrzu jest krótszy niż 1 dzień. Zatem można przyjąć, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

12.1.3. Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków:

brak specyficznych danych

12.2. Mobilność:

Ze względu właściwości fizykochemiczne preparatu gromadzi się on na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody. Z danych literaturowych dla produktów ropopochodnych wynika, że niższe węglowodory alifatyczne i aromatyczne przechodzą głównie do powietrza. Pozostałe węglowodory wraz ze wzrostem masy cząsteczkowej przenikają w głąb ziemi lub sedymentują w wodzie. Gleba może ulec zbryleniu, przez co zmianie ulegną jej właściwości fizykochemiczne i biologiczne. Może nastąpić obumieranie organizmów zasiedlających powierzchniowe warstwy gleby i wymieranie roślin.

12.3. Trwałość i rozkład (biodegradacja): brak specyficznych danych

Stopień biodegradowalności jest ograniczony, w znacznej mierze zależy on od warunków, w jakich olej ulega biodegradacji.

Z danych literaturowych dla produktów o tym samym numerze CAS wynika, że produkty ropopochodne ulegają biodegradacji przez drożdże Candida.

12.4. Zdolność do bioakumulacji: brak specyficznych danych

Współczynnik bioakumulacji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność oleju w wodzie.

12.5. Inne szkodliwe skutki dla środowiska: brak danych**12.6. Dopuszczalne zanieczyszczenia środowiska:**

Dopuszczalny poziom substancji ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 9/11

zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone.

Dopuszczalna zawartość substancji ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi **5 mg/l** w ściekach rafineryjnych lub **15 mg/l** w ściekach innych przemysłów.

Uwaga: Pracodawca jest obowiązany 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 punkcie 13.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga: resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe.

Nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować zamykane pojemniki oraz sorbenty. Olej nie nadający się do użycia lub olej 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 (spopielenie).

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 produktem także tak jak opisano w pkt. 6 i 7 i w razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (pkt. 8).

13.1. Kod odpadów:

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

Uwaga: odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

13.2. Przepisy prawne – postępowanie z odpadami:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (t.j. Dz. U. 07.39.251):
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638 z późn. zm.) wraz z odpowiednimi rozporządzeniami.

Dodatkowe przepisy prawne przedstawiono w punkcie 8.7 niniejszej Karty Charakterystyki.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**14.1. Szczególne środki ostrożności:**

Pakowanie znakowanie i transport z zastrzeżeniem punktu 14.2.

Produkt można dostarczać w cysternach kolejowych bębnach metalowych, autocysternach lub innych opakowaniach jednostkowych i przewozić dowolnymi środkami transportu. Postępować z nim tak, jak zostało to opisane w punkcie 7 niniejszej Karty.

14.2. Klasyfikacja preparatu i informacje o przepisach prawnych:

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu następujących przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 02.199.1671 z późn. zm.);

Karta Charakterystyki**GL 4**

Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**

Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 10/11

- Ustawa z dnia 31 marca 2004r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. 04.97.962 z późn. zm.).

Należy transportować go zgodnie z opinią kwalifikacyjną w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych wydaną na podstawie:

- Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 02.194.1629 z późn. zm.);
- Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. 05.108.908 z późn. zm.);
- Regulaminu o międzynarodowym przewozie kolejami towarów niebezpiecznych (RID) wydanego na podstawie Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980r. (Dz. U. 85.34.158);
- Ustawy o odpadach (pkt. 13 niniejszej Karty Charakterystyki).

Uwaga: *Próbki produktu przesyłane są po schłodzeniu (w temperaturze otoczenia) i nie są materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu przepisów ADR/RID.*

14.3. Oznakowanie środków transportu:

W dokumentach towarzyszących należy podać informacje wg PN-91/C-04024: „Ropa naftowa i przetwory naftowe”.

14.3.1. Oznakowanie według przepisów ADR: nie dotyczy (patrz pkt. 14.2).

14.3.2. Oznakowanie według przepisów RID: nie dotyczy (patrz pkt. 14.2).

14.3.3. Oznakowanie według przepisów IMDG: nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne szczególne:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny i nie podlega szczególnym przepisom (pkt. 11 i 14). Należy zachować przepisy BHP i P. Poż.

15.2. Inne przepisy dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Substancja nie jest niebezpieczna i nie wymaga oznakowania ostrzegawczego jak w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 03.173.1679 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy (Dz. U. 98.21.94 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 01.11.84 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r.- Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 06.129.902 z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 02.165.1359).

15.3. Informacje na opakowaniu dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

- Chronić przed dziećmi (S2).
- Nie wprowadzać do kanalizacji (S29).

16. INNE INFORMACJE**16.1. Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 Karty Charakterystyki:**

Rakotw. Kat. 2 - produkt rakotwórczy kategorii 2; R45 - może powodować raka.

16.2. Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

Zwroty S dobrano zgodnie z zasadami obowiązującymi w przypadku produktów dostępnych wszystkim konsumentom, uwzględniając wybór zwrotów S zastosowanych przez producenta:

Karta Charakterystyki**GL 4**Data sporządzenia: 07.06.2005 r.
Data aktualizacji: **23.04.2007 r.**Egz. nr
Wyd. nr 3

strona 11/11

[S2] (obligatoryjnie) Chronić przed dziećmi

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji

16.3. Źródła danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki:

Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe (pkt. 16.4) oraz według najlepszej naszej wiedzy. Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w Grupie LOTOS S.A.

Niniejszą Kartę Charakterystyki/Kartę Bezpieczeństwa wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 02.140.1171 z późn. zm.).

16.4. Możliwość uzyskania dalszych informacji:

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 CHEMBANK.

[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, CONACAWA recommendations- July 2005.

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

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

16.5. Zakres aktualizacji:

W ramach aktualizacji zweryfikowano wszystkie punkty Karty Charakterystyki/Karty Bezpieczeństwa nr GL 4 - wyd.2 pod kątem zawartości merytorycznej i szaty graficznej.

OŚWIADCZENIE

Przedstawione informacje są uzupełnieniem Warunków Technicznych dla danego oleju, więc nie zastępują tych Warunków. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie 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 Użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejszy dokument opracowano w Grupie LOTOS S.A.