

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania: 2006-06-23 Aktualizacja: 2015-06-01	Wyd. nr 5	

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. **Identyfikator produktu:**
LOTOS Zielony Ogród 2T
- 1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
- 1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: do smarowania silników dwusuwowych chłodzonych powietrzem i wodą. Do motocykli i samochodów z silnikami dwusuwowymi z zapłonem iskrowym, do pojazdów śniegowych, silników pilarek spalinowych, łańcuchowych i tarczowych, kos spalinowych, do wszelkiego typu sprzętu ogrodniczego wyposażonego w silniki dwusuwowe.
- 1.2.2. Zastosowania odradzane: brak
- 1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
 LOTOS Oil Sp. z o.o.,
 80-718 GDAŃSK, ul. Elbląska 135
 tel.: 032-323-7434, fax: 032 323-72-27,
reach@grupalotos.pl
www.lotos.pl
- 1.4. **Numer telefonu alarmowego:**
 LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99; 058-308-81-09 czynne całą dobę.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**
Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:
- | | | |
|-------------------|------|---|
| Carc. 2 | H351 | Podrażnia skórę, może powodować raka |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Drażni skórę. |
| STOT RE 2 | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Drażni wodne organizmy, powodując długotrwałe skutki. |
- 2.2. **Elementy oznakowania:**
Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:



GHS08



GHS07

Uwaga

- | | |
|------|---|
| H315 | Drażni skórę. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H351 | Podrażnia skórę, może powodować raka |
| H412 | Drażni wodne organizmy, powodując długotrwałe skutki. |
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P260 | Nie wdychać mgły/par rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i ochronę twarzy. |

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010	
LO/41/06	
Data wydania: 2006-06-23 Aktualizacja: 2015-06-01	Wyd. nr 5

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

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.

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.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Numer rejestracji	CAS	WE	Stężenie [%m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008
01-2119475502-40-0006	68476-34-6	270-676-1	≤ 20	Olej napędowy nr 2 - paliwa do silników Diesla; Olej gazowy - niespecyfikowany	Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
01-2119513207-49	121158-58-5	310-154-3	< 0,2	Phenol, dodecyl-, branched	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Przez drogi oddechowe:

Wdychanie jest mało prawdopodobne ze względu na niską prężność par substancji w temperaturze otoczenia.

Objawy: podrażnienie dróg oddechowych wywołane nadmiernym narażeniem na wyziewy, mgły lub opary.

W przypadku objawów spowodowanych wdychaniem wyziewów, mgieł lub oparów produktu: O ile jest to bezpieczne, przenieść poszkodowanego do spokojnego i dobrze wentylowanego miejsca.

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:

- Poszkodowany nie oddycha - Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną.
- W przypadku, gdy poszkodowany oddycha - Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. W razie potrzeby podać tlen.

W przypadku utrzymujących się trudności z oddychaniem zwrócić się do lekarza.

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania:	2006-06-23	Wyd. nr 5
Aktualizacja:	2015-06-01	

W przypadku kontaktu ze skórą:

Objawy: sucha skóra, podrażnienie w przypadku powtarzającego się lub przedłużającego narażenia. W przypadku zetknięcia się z produktem o wysokiej temperaturze może dojść do oparzeń.

Zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć skażoną część ciała wodą z mydłem.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza.

Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. W przypadku obrażeń spowodowanych wysokim ciśnieniem niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną. Nie czekać na pogłębienie się objawów.

Lekkie poparzenia należy schłodzić: Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelżenia bólu. Koniecznie zapobiec hipotermii.

Nie okładać oparzeń lodem. Ostrożnie zdjąć nieprzywierającą odzież. **NIE WOLNO** próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc.

W każdym przypadku poważnego oparzenia zwrócić się do lekarza.

Po dostaniu się do oczu:

Objawy: nieznaczne podrażnienie. W przypadku zetknięcia się z produktem o wysokiej temperaturze może dojść do oparzeń.

Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć uszkodzoną soczewkę kontaktową. Kontynuować płukanie.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.

W przypadku zachłapania oka gorącym produktem, należy je niezwłocznie schłodzić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody, aby rozproszyć nagromadzone ciepło. Niezwłocznie zwrócić się do lekarza w sprawie oceny stanu i późniejszego leczenia uszkodzonego.

Spożycie / aspiracja:

Objawy: spodziewana niewielka liczba lub brak objawów. Mogą ewentualnie pojawić się nudności i biegunka.

W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Zwrócić się o pomoc do lekarza specjalisty lub skierować uszkodzonego do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów.

Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.

Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

Jeśli wystąpią wymioty, głowę uszkodzonego należy utrzymywać nisko, aby nie doszło do wniknięcia wymiocin do płuc (aspiracji) Po ustaniu wymiotów umieścić uszkodzonego w pozycji bezpiecznej, z nogami lekko uniesionymi.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Krótkie podsumowanie informacji dotyczących ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia: nie określono.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:

Informacje dotyczące wskazań klinicznych i monitoringu medycznego w kierunku opóźnionych skutków: nie określono.

Karta Charakterystyki zgoda z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania:	2006-06-23	Wyd. nr 5
Aktualizacja:	2015-06-01	

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

- Piana (wyłącznie przeszkolony personel)
- Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel)
- Suchy proszek chemiczny
- Dwutlenek węgla
- Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami)
- Piasek lub ziemia

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia.

Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkty spalania:

Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych unoszących się w powietrzu w tym tlenek węgla oraz nieokreślone związki organiczne i nieorganiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Informacje ogólne:

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr.

Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy.

Z wyjątkiem niewielkich wycieków. Jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą.

Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie).

W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Stać pod wiatr.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr. Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

Odzież i wyposażenie:

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza.

Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. Uwaga: rękawice wykonane z poliocianu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do

Karta Charakterystyki zgoda z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania:	2006-06-23	Wyd. nr 5
Aktualizacja:	2015-06-01	

zastosowania w nagłych wypadkach. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi. Ochrona dróg oddechowych będzie konieczna wyłącznie w szczególnych przypadkach (np. powstawanie mgieł). W zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami przeciwpyłowymi/filtrami oparów substancji organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.)

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Na powierzchni ziemi:

W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko pożaru. Nie stosować strumieni bezpośrednich. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych.

Na powierzchni wody:

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi. Stężenie H₂S w górnej części zbiorników może niebezpiecznie wzrosnąć, szczególnie w przypadku długiego przechowywania.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Na powierzchni ziemi:

Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

Na powierzchni wody:

Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób.

6.3.3. Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia:

nie określono

6.4. **Odniesienia do innych sekcji:**

Dodatkowe informacje na temat indywidualnych środków ochrony - patrz sekcja 8.

Dodatkowe informacje o odpadach - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia, dotyczące bezpiecznego stosowania:

Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje. Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Stosować i

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010	
LO/41/06	
Data wydania: 2006-06-23 Aktualizacja: 2015-06-01	Wyd. nr 5

przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z produktem. Unikać uwalniania do środowiska.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Trzymać z dala od żywności i napojów. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania wyziewów/mgły. Nie połykać. Unikać ryzyka poślizgnięcia. W razie potrzeby stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony zawiera rozdział pt. „Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej”

Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie, aby zabezpieczyć ziemię i wodę przed skażeniem w przypadku wycieków lub rozlania. Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi. Przechowywać z dala od utleniaczy.

Zalecane materiały do produkcji zbiorników lub ich wyłożeń to stal miękka, w tym nierdzewna. Nieodpowiednie materiały, które prawdopodobnie nie spowodują narażenia na niebezpiecznie wysokie stężenia SO₂ lub H₂S. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem.

Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** brak

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. **Parametry dotyczące kontroli:**

8.1.1. Wartości graniczne narażenia NDS:

	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi
Oleje mineralne wysoko rafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5	-	-	-
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA[16]	0,002	-	-	-
Siarkowodór	7	14	-	-
Siarkowodór	7	14		NDS EU

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010	
LO/41/06	
Data wydania: 2006-06-23 Aktualizacja: 2015-06-01	Wyd. nr 5

- 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:**
- 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:
 Stosować wentylację ogólną pomieszczeń oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wywiewniki wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze, a wentylacja miejscowa przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. 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 lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inne zetknięcie z nimi..
 - b) ochrona skóry: W celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic (np. nitrylowe) i obuwia roboczego przystosowanych także do kontaktu z gorącymi przedmiotami.
 - c) 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.
 - d) zagrożenia termiczne: Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
 Brak danych

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Wygląd	przezroczysta ciecz
Zapach	nieokreślony
Próg zapachu	brak danych
pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	min. 70 °C
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość par	brak danych
Gęstość względna	nie normalizuje się (podana w atestach)
Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log/Kow)	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość kinematyczna	64,5 mm ² /s w 40°C
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych

=====

Karta Charakterystyki		
zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania:	2006-06-23	Wyd. nr 5
Aktualizacja:	2015-06-01	

9.2. **Inne informacje:**

Brak danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. **Reaktywność:**

W warunkach użytkowania nie wskazuje zwiększonej reaktywności.

10.2. **Stabilność chemiczna:**

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

W warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4. **Warunki, których należy unikać:**

W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

10.5. **Materiały niezgodne:**

Silne utleniacze.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny produktu. Charakterystyka powstałych produktów będzie zależać od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. **Informacje dotyczące skutków ekologicznych:**

a) Toksyczność ostra

Toksyczność ostra: brak danych dla mieszaniny

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg masy ciała

ATE_{mix} (droga oddechowa) > 20 mg/L

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg masy ciała

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

Toksyczność ostra substancji *Olej napędowy nr 2 - paliwa do silników Diesla; Olej gazowy – niespecyfikowany:*

LD50 szczur, droga pokarmowa: > 2000 mg/kg masy ciała

LC50 szczur, droga oddechowa: 4,1mg/L

LD50 królik, skóra: > 5000 mg/kg masy ciała

b) Działanie żrące/drażniące

Na podstawie zawartości składników produkt sklasyfikowano jako drażniący na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Rakotwórczość

Na podstawie zawartości składników podejrzewa się, że produkt powoduje raka.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.

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

Karta Charakterystyki		
zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania:	2006-06-23	Wyd. nr 5
Aktualizacja:	2015-06-01	

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne.

Produkt może powodować uszkodzenie narządów (krwi, grasicy, wątroby) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Produkt sklasyfikowany na podstawie zawartości składników.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Ze względu na zawartość składników niebezpiecznych produkt został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Brak danych dotyczących ekotoksyczności mieszaniny.

Ten produkt zawiera zanieczyszczenie w postaci *Phenol, dodecyl-, branched* który jest wysoce toksyczny dla organizmów wodnych. Składnik zawierający zanieczyszczenie został poddany testom i nie jest on toksyczny dla organizmów wodnych. Dlatego też *Phenol, dodecyl-, branched* nie powinien być brany pod uwagę przy obliczaniu klasyfikacji produktów pod względem toksyczności w środowisku wodnym.

Dane dla substancji *Olej napędowy nr 2 - paliwa do silników Diesla; Olej gazowy – niespecyfikowany*:

EL50 Daphnia magna (48h) 68 mg/l

IL50 Raphidocelis subcapitata (72h) 22 mg/l

LL50 Oncorhynchus mykiss (96h) 21mg/l

Log Kow 3,9 - > 6

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dotyczących ekotoksyczności mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

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.

12.4. Mobilność w glebie:

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga: Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

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 odpadowych.

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Opakowania jednorazowego użytku utylizować 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

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010		
LO/41/06		
Data wydania:	2006-06-23	Wyd. nr 5
Aktualizacja:	2015-06-01	

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Rodzaj transportu: Transport lądowy (ADR/RID):
Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
Grupa pakowania: nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

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. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
 - 15.1.7. 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.)
 - 15.1.8. 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.)
 - 15.1.9. 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.)
 - 15.1.10. 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.)
 - 15.1.11. 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)
 - 15.1.12. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 09.27.162 z późn. zm.)
 - 15.1.13. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908 z późn. zm.)
 - 15.1.14. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.UE.L.2008.260.13 z późn. zm.)
 - 15.1.15. 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/41/06	
Data wydania: 2006-06-23 Aktualizacja: 2015-06-01	Wyd. nr 5

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji:

Dostosowano kartę do załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010.

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

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.

[2] Warunki techniczne.

[3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych, jako niebezpieczne.

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1; Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1; Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2; Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3; Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4; Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2; STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2; Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1; Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2; Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2; Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2; H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka; H226 - Łatwopalna ciecz i pary.; H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.; H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.; H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.; H315 - Działa drażniąco na skórę.; H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.; H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.; H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.; H319 - Działa drażniąco na oczy.; H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki;

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 BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA