

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/6/10**

Data wydania: 12.07.2010r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **LOTOS QUAZAR C4 SAE 5W-30**

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

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: w silnikach benzynowych i wysokoprężnych w samochodach osobowych i dostawczych. Szczególnie zalecany do samochodów wyposażonych w filtry cząstek stałych (DFP) i trójstopniowe katalizatory spalin (TWC).

1.2.2 Zastosowania odradzane: brak

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

LOTOS Oil Sp. z o.o.,  
80-718 GDANSK, ul. Elbląska 135  
tel.: 032-323-7434, fax: 032 323-72-27,  
reach@grupalotos.pl  
www.lotos.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

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

### 2.2 Elementy oznakowania:

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i nie wymaga oznakowania ostrzegawczego.

**Dodatkowe informacje na etykiecie:** brak

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak zidentyfikowanych.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

### 3.2 Mieszaniny:

Numer			Stężenie [% m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008
rejestracji	CAS	WE			
01-2119488911-28	36878-20-3	253-249-4	≤ 4,9	Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Aquatic Chronic 4; H413
01-2119513207-49	121158-58-5	310-154-3	≤ 0,9	Phenol, dodecyl-, branched	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/6/10**

Data wydania: 12.07.2010r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Przez drogi oddechowe:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze, jeśli widoczne są negatywne skutki oddziaływania materiału.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć wodą i mydłem. Wezwać pomoc medyczną jeżeli wystąpi podrażnienie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### Po dostaniu się do oczu:

Płukać wodą przez co najmniej 30 minut. Zgłosić się do lekarza, jeśli pojawia się lub utrzymuje podrażnienie oczu.

#### Spożycie / aspiracja:

Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

#### Wskazówka dla lekarza:

Niosąc pierwszą pomoc należy zawsze zabezpieczyć się przed wystawieniem na działanie środków chemicznych lub chorób przenoszonych przez krew, stosując rękawice, maski i osłonę oczu. Po zapewnieniu pierwszej pomocy należy umyć odsłoniętą skórę mydłem i wodą.

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

Zob. rozdział 11.

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

Uwaga dla lekarza: Należy leczyć objawowo.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki przeciwpożarowe:

CO<sub>2</sub>, proszkowa substancja chemiczna lub piana. Woda może być stosowna do chłodzenia i ochrony odkrytego materiału.

### 5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny:

Zob. Rozdział 10, aby zasięgnąć dodatkowych informacji.

### 5.3 Rady dla straży pożarnej:

Zalecane jest stosowanie niezależnego aparatu oddechowego. Woda może powodować rozpryskiwanie się cieczy. Materiał unosi się na powierzchni wody.

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

### 6.1 Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w nagłych wypadkach:

Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. Przewietrzyć pomieszczenie, gdy materiał został rozlany na zamkniętym obszarze lub innym słabo wentylowanym miejscu.

### 6.2 Środki ostrożności w środowisku:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i ścieków.

### 6.3 Metody i materiały ograniczania i oczyszczania:

Zebrać wolny płyn do recyklingu i/lub usunięcia. Pozostały płyn może być wchłonięty na obojętnym materiale.

### 6.4 Odnośniki do innych rozdziałów:

Zob. Rozdziały 8 i 13, aby zasięgnąć dodatkowych informacji.

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

### 7.1 Środki ostrożności dla bezpiecznej obsługi:

Zamykać pojemnik, gdy nie jest używany. Umyć się dokładnie po przenoszeniu/stosowaniu. Wyprać zanieczyszczone ubrania przed ich ponownym użyciem. Pusty pojemnik zawiera pozostałości produktu, które mogą stanowić to samo zagrożenie, co produkt. Opakowania lub pojemniki należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi lub międzynarodowymi.

#### Temperatura pracy pomp

Ołaczający

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/6/10**

Data wydania: 12.07.2010r.  
Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

## Maksymalna Temperatura Obchodzenia się z Substancją

70 °C, 158 °F

## Maksymalna temperatura ładowania

Niewyznaczony.

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym niezgodności:

Zob. Rozdział 10, gdzie znajdują się informacje o materiałach niekompatybilnych.

## Maksymalna Temperatura Przechowywania Substancji

Niewyznaczony.

## 7.3 Specyficzne informacje dotyczące ostatecznego zastosowania:

Zastosowania końcowe są wymienione w dołączonym scenariuszu narażenia, jeśli jest wymagany.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Brak znanych.

### Inne Najwyższe Wartości

Zawiera olej mineralny. W warunkach, które mogą sprzyjać tworzeniu mgieł należy przestrzegać dopuszczalnej wartości granicznej ekspozycji (PEL) OSHA 5 mg na metr sześcienny i czasowej średniej ważonej (TWA) ACGIH 5 mg na metr sześcienny.

### 8.2 Kontrola ekspozycji:

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Poprawne obchodzenie się z substancją wymaga by była ona trzymana w osłoniętych naczyniach. W takiej sytuacji wystarczy stosowanie ogólnej (mechanicznej) wentylacji pomieszczenia. Miejscowa wentylacja wyciągowa powinna być stosowana tam, gdzie kurz, mgły, opary lub gazy mogą przenikać do powietrza w pomieszczeniu.

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

- ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne.
- ochrona skóry: rękawice nitrylowe, koszule z długim rękawem.
- ochrona dróg oddechowych: używać maski z pochłaniaczem oparów organicznych i wysokosprawnym wkładem filtracyjnym jeżeli zostanie przekroczone dopuszczalne stężenie. Używać niezależnego aparatu oddechowego przy wejściu do pomieszczeń zamkniętych, innych słabo wentylowanych obszarów lub terenów czyszczonych z dużych ilości rozlanego materiału.
- zagrożenie termiczne: podczas pracy z ogrzewanym materiałem zaleca się nosić ubiór chroniący przed ciepłem.
- środki higieniczne: myć się dokładnie po posługiwaniu się produktem.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zobacz rozdział 6, aby zasięgnąć szczegółowych informacji.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	Ciemnobrunatna ciecz.
Zapach:	Łagodny
Próg zapachu:	Nieokreślony
pH:	Nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślony
Początkowa temp. wrzenia [°C]; zakres temperatur wrzenia [°C]:	Nieokreślony
Temperatura zapłonu [°C]:	200
Szybkość parowania:	Nieokreślony
Palność (ciała stałego, gazu):	Nieokreślony
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nieokreślony
Prężność par w 40 °C [kPa]:	Nieokreślony
Gęstość par:	Nieokreślony
Gęstość względna w 15°C [kg/m <sup>3</sup> ]:	Nie normalizuje się.
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie.

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

## LO/6/10

Data wydania: 12.07.2010r.  
Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu [°C]:	Nieokreślony
Temperatura rozkładu [°C]:	Nieokreślony
Lepkość kinematyczna w 40°C [cSt]:	68
Właściwości wybuchowe:	Nie posiada
Właściwości utleniające:	Nie posiada

### 9.2 Inne informacje:

Temperatura krzepnięcia: -39 °C, -38 °F

Powyższe dane są wartościami typowymi i nie stanowią specyfikacji.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Prosimy starannie przejrzeć wszystkie informacje podane w rozdziałach 10.2 - 10.6.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Materiał jest zazwyczaj stabilny w warunkach umiarkowanie podwyższonej temperatury i ciśnienia.

### 10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Nie występuje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Niewyznaczony.

### 10.5 Materiały niekompatybilne:

Silne kwasy. Czynniki utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydy i inne produkty niekompletnego spalania.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### a) Toksyczność ostra:

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

#### b) Działanie drażniące/ żrące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwały lub wielokrotny kontakt, np. z odzieżą przesiąkniętą materiałem może wywołać zapalenie skóry, z objawami takimi jak zaczerwienienie, obrzęk, wysuszenie i pękanie.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działania drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Opary tworzące się przy podgrzewaniu mogą powodować podrażnienie oczu.

#### 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

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

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Ten produkt zawiera para-dodecylofenol. Szczury przyjmujące wysokie, wielokrotne dawki para-dodecylofenolu, przy użyciu sondy doustnej wykazywały szkodliwe efekty na funkcje rozrodcze. Znaczenie tych efektów dla ludzi nie jest jednoznaczne.

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Narażenie na działanie substancji rozpylonej lub jej oparów wytworzonych podczas ogrzewania substancji może wywołać podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

#### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

#### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/6/10**

Data wydania: 12.07.2010r.  
Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

#### Ryby wód słodkich

Ostry LC50 (pułap laboratoryjny) wynosi 100 - 1000 mg/l w oparciu o dane dla składników.

#### Bezkęgowce wód słodkich

Prawdopodobne skutki chroniczne dla 1 - 10 mg/l w oparciu o dane dla składników.

#### Glony

Niewyznaczony.

#### Ryby wód słonych

Niewyznaczony.

#### Bezkęgowce wód słonych

Niewyznaczony.

#### Bakterie

Niewyznaczony.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Substancja	Procent (wagowy)	Typ testu	Czas trwania (dni)	Procent rozkładu
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	≤ 4,9 procent	Sturm	28	0
Phenol, dodecyl-, branched	≤ 0,9 procent	Różne - Degradacja	56	10
Phenol, dodecyl-, branched	≤ 0,9 procent	Sturm	28	25

### 12.3 Potencjał bioakumulacyjny:

Substancja	Procent (wagowy)	Typ testu	Czas trwania (dni)	Wartość log Kow lub BCF
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	≤ 4,9 procent	Współczynnik podziału oktanol-woda	0.1	7.3
Phenol, dodecyl-, branched	≤ 0,9 procent	Współczynnik biokoncentracji	27	2.9
Phenol, dodecyl-, branched	≤ 0,9 procent	Współczynnik podziału oktanol-woda	0.1	7.1

### 12.4 Ruchliwość w glebie:

Nie dotyczy.

### 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB:

Niedostępne.

### 12.6 Inne niepożądane reakcje:

Nieznane.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Uwaga!

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

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/6/10**

Data wydania: 12.07.2010r.  
Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

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

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

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

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

Produkt nie podlega przepisom w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) (Sekcja 15 poz.15.1.13 – 15.1.16).

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 15.1.1 Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
- 15.1.2 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 15.1.3 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322 z późn. zm.)
- 15.1.4 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
- 15.1.5 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r. z późn. zm.)
- 15.1.6 Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- 15.1.7 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 10.185.1243 z późn. zm.)
- 15.1.8 Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968 z późn. zm.)
- 15.1.9 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
- 15.1.10 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800 z późn. zm.)
- 15.1.11 Rozporządzenie (WE) Nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)
- 15.1.12 Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)
- 15.1.13 Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 09.27.162 z późn. zm.)
- 15.1.14 Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908 z późn. zm.)
- 15.1.15 Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.UE.L.2008.260.13 z późn. zm.)
- 15.1.16 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367 z późn. zm.)

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

# Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**LO/6/10**

Data wydania: 12.07.2010r.

Aktualizacja: **01.06.2015r.**

Wyd. nr 3

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

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

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

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji 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.

### **Literatura:**

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

[2] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych.

### **Wyjaśnienie skrótów:**

#### **Zwroty dotyczące zagrożenia w stosownych przypadkach**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

## **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**