

**Karta Charakterystyki Preparatu**  
**LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 1/11

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA**1.1. Nazwa produktu: **Ciecz syntetyczna EMULSIN SYNTHETIC EP**

1.2. Zastosowanie\*: – do stosowania przy różnych typach obróbki metali, gdzie wymagane są własności typu EP; do procesów cięcia, walcowania, skrawania oraz do ciągnięcia, tłoczenia i szlifowania. Zalecane stężenie roztworów w zależności od wymagań procesu od 3-5%.

1.3. Nazwa i adres producenta:

**LOTOS OIL S. A.**  
**80-718 GDAŃSK, ul. Elbląska 135**  
[www.grupalotos.pl](http://www.grupalotos.pl)

tel.: 058-308-72-41

fax: 058-308-73-58

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 preparatu: mieszanina komponentów syntetycznych

2.2. Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w preparacie i numery klasyfikacyjne:

*Uwagi: Tabela dotyczy substancji niebezpiecznych występujących w preparacie w stężeniu > 1 %.**Wykaz symboli i zwrotów R wskazujących kategorię niebezpieczeństwa wraz z pełnym ich brzmieniem wyszczególniono w punkcie 16.*

Numer			Stężenie	Nazwa substancji niebezpiecznej	Klasyfikacja substancji
indeksowy	CAS	WE			
brak	brak danych	brak danych	< 10%	polieter	R53
brak	66204-44-2	266-235-8	< 5%	3,3-metylenobis(5-metyloksazolidina)	C, R34;Xn, R21/22; R52

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

3.1. Klasyfikacja preparatu:

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.) produkt **nie jest** zaklasyfikowany jako preparat **niebezpieczny**.

Identyfikacji zagrożeń dokonano metodą obliczeniową na podstawie składu preparatu:

- preparat zawiera składniki niebezpieczne, ale ze względu na bardzo niskie ich stężenia nie klasyfikuje się go jako niebezpieczny.

3.2. Ewentualne objawy i skutki narażenia:

W temperaturach otoczenia produkt nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników nieszkodliwych. Może on powodować zagrożenie dla układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów. Preparat zawiera składnik, który może powodować podrażnienie oczu jednak zgodnie z kryteriami klasyfikacji Produkt nie spełnia kryteriów

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 2/11

zaklasyfikowania go jako drażniący dla oczu. Długotrwały i wielokrotny kontakt (np. z odzieżą przesiąkniętą stężonym preparatem) może powodować podrażnienie skóry a nawet oparzenia. Ze względu na właściwości organoleptyczne produktu istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się go drogą pokarmową.

Preparat zawiera składnik, który może wywoływać reakcję alergiczną skóry – jednak ze względu na jego znikomą ilość preparat nie został zaklasyfikowany jako uczulający.

Inne objawy i skutki narażenia nie są znane.

*Uwaga: Uzupełniające informacje o przewidywanych zagrożeniach dla zdrowia człowieka i środowiska 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 produktu 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 produktu 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 gorącym produktem).

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 produktu lub etykietę.

**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 ustąpią, zasięgnąć porady lekarskiej.

**4.1.4. Po połknięciu:**

W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać mu ok. 400 ml (2 szklanki) wody do wypicia. Niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza.

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.

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 3/11

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu postępować tak jak w przypadku narażenia po wdychaniu.

Uwaga: W przypadku połknięcia produktu **nie należy** wywoływać wymiotów.

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 poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

W normalnych warunkach stosowania produkt jest niepalny.

**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 pkt. 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 pkt. 6).

**5.2. Odpowiednie środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, proszkowa substancja chemiczna lub piana 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 preparatu:**

W przypadku pożaru w trakcie spalania mogą powstawać toksyczne tlenki azotu. 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 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****6.1. Indywidualne środki ostrożności:**

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

Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (pkt. 8). Należy unikać wdychania par i bezpośredniego kontaktu z cieczą (pkt. 4). Przewietrzyć obszar, jeśli wyciek nastąpił w pomieszczeniu zamkniętym lub innym słabo wentylowanym obszarze. **Nie używać** otwartego ognia w pobliżu rozlewiska.

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 4/11

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

Produkt może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych w przypadku niewłaściwego stosowania lub rozlania (pkt. 12).

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 oleju 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 oleju przesypać je obojętnym absorbentem (np. ziemia, piasek) i zebrać do odpowiednich zamykanych pojemników.

Zebrane odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w pkt. 13.

**7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

Uwaga:

- Resztki produktu pozostałe w opakowaniu mogą (w wyniku znacznego wzrostu temperatury) stanowić zagrożenie pożarowe.
- **Nie wolno** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcji.

**7.1. Postępowanie z preparatem:**

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

Produkt należy przechowywać w zbiornikach i opakowaniach zamkniętych w temperaturze otoczenia, ale niektóre czynności wykonuje się z produktem nieznacznie podgrzanym. Zalecane stężenia roztworów roboczych od 3% do 5%. Podczas prac z produktem 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. Nie stosować azotanu III ani innych środków nitroazotanowych, gdyż mogą powstać nitrozoaminy, które prawdopodobnie są czynnikami rakotwórczymi.

Przy pracach ze stężonym produktem należy zachować szczególną ostrożność. 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

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 5/11

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.

Pomieszczenia magazynowe powinny być suche i chłodne dobrze wentylowane wyposażone w ogólną instalację wentylacyjną z wywiewnikami w górnej części pomieszczenia i przy podłodze.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

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

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

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

**8.3.1. Przepisy prawne – NDS w środowisku pracy:** - 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 można prowadzić według polskiej normy:

- 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:**

- zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, w którym stężony preparat jest stosowany,
- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- postępować z produktem z dala od źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni,
- zaleca się używanie okularów ochronnych oraz odpowiedniej odzieży i wyposażenia ochronnego,
- 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.

**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. Przy pracy ze stężonym produktem w pomieszczeniach zamkniętych i słabo wentylowanych stosować niezależny aparat oddechowy.

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 6/11

Postępować z produktem tak, jak opisano w punktach 5-7. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.

**8.6.3. Ochrona rąk i skóry:**

Nosić rękawice nitrylowe lub chloroprenowe. Podczas kontaktu ze stężonym produktem zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (koszule z długimi rękawami, fartuch ochronny) 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, zwłaszcza podczas pracy ze stężonym preparatem, 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:** ciecz żółta (po rozcieńczeniu przezroczysta)

**9.2. Zapach:** charakterystyczny olejowy

**9.3. pH:** nie określone

**9.4. Temperatura (ciśnienie 1013 hPa):**

- wrzenia [°C]: nie określona

- płynięcia [°C]: nie określona

- zapłonu [°C]: > 70

- samozapłonu: nie określona

**9.5. Palność:** w normalnych warunkach produkt niepalny

**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

- 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 40 °C [mm²/s]: 20 - 30

- lepkość kinematyczna w 100 °C [mm²/s]: brak danych

- napięcie powierzchniowe: brak danych

**9.13. Inne właściwości:**

- ciężar cząsteczkowy: brak specyficznych danych

- współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 7/11

**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:**

W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła. Podjąć standardowe środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**10.2. Materiały, których należy unikać:**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami i zasadami, organicznymi bezwodnikami. Nie dodawać azotynu i innych związków nitrozoazotanowych ze względu na możliwość tworzenia nitrozoaminy.

**10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależać od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, aldehydy, azotu, opary formaldehydu i inne produkty niekompletnego spalania.

**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:**

Produkt 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 błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

**11.2.2. Działanie na drogi oddechowe przez zassanie i połknięcie:**

Bezpośrednie dostanie się produktu 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:**

Stężony produkt może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienia. W przypadku długotrwałego działania produktu stężonego na skórę i nie przestrzegania zasad BHP mogą wystąpić zmiany dermatologiczne. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów wykazały występowanie podrażnień. Długotrwały i wielokrotny kontakt (np. z odzieżą przesiąkniętą stężonym preparatem) może powodować podrażnienie skóry a nawet oparzenia. Niebezpieczny może być przypadek, gdy produkt 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:**

Badania przeprowadzone dla podobnych produktów wykazały występowanie podrażnień.

**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.

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 8/11

2771 z późn. zm.).

Według danych literaturowych wielokrotny i nadmierny kontakt z alkanoaminami (składnik preparatu) może powodować uszkodzenia wątroby i nerek.

Nie są znane inne zagrożenia dla zdrowia.

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

Brak specyficznych danych

**11.5.1. Uczulenie przez kontakt ze skórą:**

Preparat zawiera substancję uczulającą (podstawioną triazynę) jednak nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania go jako uczulający.

W literaturze fachowej znajdują się raporty o tym, że kontakt skóry z trietyloaminą może powodować uczulenie i reakcję alergiczną skóry u niewielkiej grupy osób.

**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:**

Brak danych.

**12.1.3. Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków:**

brak specyficznych danych

**12.2. Mobilność w glebie:**

Nie wyznaczona.

**12.3. Trwałość i rozkład (biodegradacja):**

Według badań typu 301 Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) co najmniej 25% składników tego produktu wykazuje biodegradację w stopniu umiarkowanym.

**12.4. Zdolność do bioakumulacji:** brak specyficznych danych

Współczynnik bioakumulacji (BCF) dla produktu nie jest oznaczony. Na podstawie rzeczywistych danych 1-10% składników nie ulega biokoncentracji.

**12.5. Inne szkodliwe skutki dla środowiska:** brak danych**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

Nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować zamykane pojemniki oraz sorbenty. 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

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 9/11

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 06\*** - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe<sup>1)</sup>.<sup>1)</sup> – dotyczy wyłącznie produktu zgodnego z wydaniem aktualnym WT nr 112/05.

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 2001 r. 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.

Informacje uzupełniające przedstawiono w pkt. 12 niniejszej Karty Charakterystyki.

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

Pakowanie, znakowanie i transport z zastrzeżeniem punktu 14.2.

Postępować z produktem 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.);
- 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 (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: Próbkę produktu przesyłane są po schłodzeniu (w temperaturze otoczenia) i nie są materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu przepisów ADR/RID.

**14.3. Oznakowanie środków transportu:**

Oznakowanie według przepisów ADR/RID/IMGW: nie dotyczy (patrz pkt. 14.2).

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 10/11

**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.

Karta charakterystyki została sporządzona na mocy Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. *w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne* (Dz. U. 02. 142. 1194).

**15.2. Inne szczególne przepisy dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:**

Produkt nie jest niebezpieczny 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.).

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

*Zawiera podstawioną triazynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*

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

Chronić przed dziećmi (S2; obligatoryjnie)

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:**

**C** – Żrący; **Xn** – Szkodliwy

**R21/22** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu; **R34** – Powoduje oparzenia; **R52** – działa szkodliwie na organizmy wodne; **R53** – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**16.2. Źródła danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki:**

Niniejszą Kartę Charakterystyki Preparatu 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.).

Karta Charakterystyki Preparatu została opracowana z wykorzystaniem informacji przedstawionych w Karcie technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe (pkt. 16.3) oraz według najlepszej naszej wiedzy. Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w Grupie LOTOS S.A.

**16.3. 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] Łuksy, A. (red.), Ekologia płynów eksploatacyjnych, Radom 1991.

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

[5] Warunki techniczne.

**Karta Charakterystyki Preparatu****LO 87**Data sporządzenia: 30.04.2007 r.  
Data aktualizacji: **30.04.2007 r.**Egz. nr  
Wyd. nr 1

strona 11/11

[6] Karty Charakterystyk Substancji/Preparatów Niebezpiecznych oraz niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne składników.

**16.4. Zakres aktualizacji:***Nie dotyczy.***OŚWIADCZENIE**

Przedstawione informacje są uzupełnieniem Warunków technicznych dla danego produktu, 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 dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu 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.*