

Karta Charakterystyki Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 1/12

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

1.1 Identyfikator produktu: **EMLKOP EKO**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania ~~substancji lub~~ mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Stosowany do sporządzania trudnopalnych emulsji olejowo - wodnych o stężeniu co najmniej 0,5 % (najkorzystniejsze stężenie od 0,5 % do 1%) . Emulsje sporządzone z koncentratu emulgującego Emulkop EKO stosowane są jako trudnopalne ciecz hydrauliczne typu HFAE, głównie do hydrauliki siłowej w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych

1.2.2. Zastosowania odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

LOTOS Oil S.A.
43-502 Czechowice-Dziedzice,
ul. Łukasiewicza 2
tel. 032-323 79-00,
fax: 032-323-72-27
www.lotos.pl;
reach@lotosoil.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

LOTOS Straż Czechowice i Zakładowy Punkt Alarmowy: 032-215-29-80; 032-323-79-14 (całodobowy); 32-37-222

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja ~~substancji lub~~ mieszaniny:

Mieszanina **jest** zaklasyfikowana jako **niebezpieczna**.

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

Skin Irrit.2	H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit.2	H319 Działa drażniąco na oczy

2.2 Elementy oznakowania:

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



Uwaga

Karta Charakterystyki
Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późniejszymi zmianami

LO 84

Data wydania: : 24.10.2005r.
 Data aktualizacji: **4.05.2017r**

Wyd. nr 7.1

strona **2/12**

- H315 Działa drażniąco na skórę
 H319 Działa drażniąco na oczy
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRA: Umyć dużą ilością wody z
 P302+P352 mydłem.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
 Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się
 pod opiekę lekarza.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:
 Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia

PBT, vPvB- nie dotyczy

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

~~3.1 Substancje~~

3.2 Mieszanki

rejestracji	Numer		Stężenie [% m/m]	Nazwa substancji	CLP**
	CAS	WE			
Nie dostępny***	9005-04-3	Polimer	< 6	Alkohole C16-18 i C18- nienasycone, etoksylowane 5-7 TE	Skin Irritant 2; H315 Eye Irrit.2, H319
Nie dostępny***	brak	Polimer	< 6	Sól dietanoloaminowa fosforanu polioksyetylenowanego (10) alkoholu laurylowego	Skin Irritant 2; H315 Eye Irrit.2, H319
Nie dostępny***	111-42-2	203-868-0	< 2	2,2'-iminodietanol	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2, H373

**Rozporządzenie (WE) Nr
1272/2008

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków

pierwszej pomocy:

Skóra:

W przypadku wniknięcia produktu pod ciśnieniem do tkanek podskórnych i w każdym przypadku poważnego

Karta Charakterystyki Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 3/12

oparzenia lub podrażnienia skóry należy bezzwłocznie zwrócić się do lekarza celem udzielenia poszkodowanemu pomocy medycznej. Zdjąć skażoną odzież i buty. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało, należy dokładnie umyć dużą ilością wody. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczoną odzież i buty wyprać.

Oczy:

W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej lub wezwać lekarza. Płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe (o ile są i można je łatwo usunąć). Nadal płukać do ok. 15 min (przy odwiniętych powiekach). W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka - drugie chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania zasięgnąć porady lekarza. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

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

Drugi oddechowe:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Zapewnić poszkodowanemu spokój i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Kontrolować oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen (wykwalifikowany personel medyczny). W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie przy użyciu aparatów oddechowych w wykonaniu przeszkolonego personelu, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciał obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca (wyłącznie przez przeszkolone osoby). W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Spożycie/aspiracja:

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zgłosić się do lekarza. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż do zaniku smaku produktu.

W przypadku wystąpienia wymiotów położyć poszkodowanego twarzą do ziemi w celu zmniejszenia ryzyka przedostania się substancji do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. i niezwłocznie wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie oczu.

Wdychanie: Może wydzielać gazy i opary, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę

Spożycie: Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Wdychanie: Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze

Spożycie: Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka

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

Zalecenia ogólne:

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

Karta Charakterystyki		
Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 4/12

Wskazówka dla lekarza:

U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawiczej. Leczyć objawowo. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza (tylko odpowiednio przeszkolony personel) , suche proszki gaśnicze, piasek lub ziemia. Nieodpowiednie środki gaśnicze:

NIE GASIĆ WODĄ. Nie stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni). Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

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

Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów w tym tlenku węgla, tlenki azotu, niewielkie ilości tlenków siarki, oraz niezidentyfikowanych organicznych i nieorganicznych mieszanin.

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 zgodną z normą EN 469 oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działającą na zasadzie nadciśnienia. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Pozostać z dala od terenu wycieku. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zaalarmować personel ratowniczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, jeśli jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego zetknięcia się produktu z oczami przez dotykanie oczu brudnymi rękami. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem. Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Z wyjątkiem niewielkich wycieków, je śli to możliwe wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

Odzież i wyposażenie:

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa odzież robocza.

Znaczne wycieki: pełen kombinezon z materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice ochronne,

Karta Charakterystyki		
Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 5/12

olejoodporne zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi. *Uwaga: Rękawice wykonane z polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Zalecane rękawice nitrylowe lub chloroprenowe.* Kask roboczy. Antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie) w razie konieczności termoodporne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inne zetknięcie z nimi. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami oparów produktu 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 gleby, kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych.

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. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych

Na powierzchni wody: Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą środków mechanicznych. Zebrany produkt i zanieczyszczone materiały przechowywać/pozbyć się ich zgodnie ze stosownymi przepisami. W szczególnych sytuacjach (do oceny jak o przypadki indywidualne zgodnie z opinią specjalistów i warunkami miejscowymi), realną opcją może być kopanie rowów na dnie do gromadzenia produktu lub zasypywanie go piaskiem.

6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Zebrać 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. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: nie określono

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Uzupełniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej oraz parametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8. Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zalecenia dotyczące bezpiecznego stosowania:

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

Środki ochrony osobistej należy stosować zgodnie z wymogami (zalecane rękawice nitrylowe lub chloroprenowe). Prace należy wykonywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikając kontaktu produktu z oczami i skórą. Unikać wdychania wyziewów/mgły. Unikać ryzyka poślizgnięcia. Należy unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Zaleca się przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie połykać.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Karta Charakterystyki Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 6/12

Na stanowisku pracy nie wolno jeść ani pić ani palić tytoniu. 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 do mycia rozpuszczalników organicznych. Przestrzegać czystości odzieży ochronnej. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

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

Produkt magazynować w temperaturze powyżej punktu zamarzania 0°C (32°F), wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, z daleka od materiałów o właściwościach utleniających oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników. Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz. Magazynować go we właściwie oznakowanych opakowaniach, w zamkniętych zbiornikach stalowych lub plastikowych chroniących produkt przed zawadzeniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami. Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Nie używać powtórnie pojemnika. Opakowania i zbiorniki należy ustawić w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem, należy chronić przed nagrzaniem celem minimalizowania tworzenia oparów. Pomieszczenia magazynowe powinny być suche, chłodne i dobrze wentylowane.

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: (podstawa prawna – sekcja 15 poz. 7):

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

	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/ m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych-frakcja wdychana	5	-	-	W warunkach, gdy nie powstają mgły i opary - nie dotyczy
2,2'- iminodietanol	9 (8 h)			NDS Polska

8.1.2. Informacje nt. 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. Stosowane techniczne środki kontroli :

- Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.
- W przypadku powstawania mgieł i oparów stosować wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji oraz wentylację ogólną pomieszczeń.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

=====
Nazwa produktu: **EMULKOP EKO**

Karta Charakterystyki		
Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 7/12

a) Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy, tj. w temperaturze otoczenia, nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia; nie należy jednak wdychać par produktu.

Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami (przekroczenie dopuszczalnego stężenia) lub ryzyko powstania mgły, należy stosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami oparów organicznych oraz tlenków azotu /mgły albo autonomiczny aparat oddechowy. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

b) Ochrona rąk i skóry

Należy stosować właściwe praktyki higieny przemysłowej w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka kontaktu produktu ze skórą. Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej (chemiczny fartuch ochronny) oraz rękawic odpornych na chemikalia, zgodnie z zaleceniami DIN/EN 374 (np. z kauczuku nitylowego lub neoprenu) i obuwia roboczego antypoślizgowego, chemicznie odpornego. Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. > 8 godzin (czas przebicia): W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice nitylowe o grubości 0,85 mm, o minimalnym czasie przenikania 480 min. < 1 godziny (czas przebicia): W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice nitylowe o grubości 0,2 mm, o minimalnym czasie przenikania 30 min. Nie należy nosić pierścionków, zegarków, ani podobnych przedmiotów, które mogłyby zostać zabrudzone produktem i powodować podrażnienie skóry.

c) Ochrona oczu i twarzy

Należy stosować szczelne okulary ochronne a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem – pełną osłonę głowy, twarzy i szyi. Jeżeli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

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 środowiskowego: Nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia środki.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciecz klarowna barwy jasno brązowej, bursztynowej
Zapach:	Charakterystyczny olejowy
pH	0,5 % emulsja; pH= 7-9 (najkorzystniejsze stężenie 0,5 %-1%)
Temperatura płynięcia [°C]	< -8 (dla koncentratu)
Temperatura zapłonu [°C]:	>160 (dla koncentratu)
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/ dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par [hPa]:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna w 15 °C [g/cm³]:	Nie normalizuje się (podana w atestach)
Rozpuszczalność:	
- w wodzie:	emulguje
- w rozpuszczalnikach organicznych	rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log KO/W):	Nie określony

Karta Charakterystyki
Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późniejszymi zmianami

LO 84

Data wydania: : 24.10.2005r.
Data aktualizacji: **4.05.2017r**

Wyd. nr 7.1

strona **8/12**

Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość kinematyczna w 100 °C[cSt]:	Brak danych
Lepkość kinematyczna w 40 °C[cSt]:	< 80 (dla koncentratu)
Własności wybuchowe	Nie posiada
Własności utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje: brak danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Produkt w warunkach użytkowania i przechowywania nie powoduje niebezpiecznych reakcji chemicznych.

10.4. Wyeliminuj/rzecz unikaj unikanie: Temperatury ujemne - możliwość rozwarstwienia
Unikaj kontaktu z silnymi utleniaczami: Temperatury ujemne - możliwość rozwarstwienia

10.5. Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, azotu, fosforu, siarki oraz węglowodory i inne produkty niecałkowitego spalania. Produkt rozkładu może wydzielać się formaldehyd, 2,2'-iminodietanol; Di etanoloamina.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

11.1.1. Substancje

11.2.1. Mieszaniny

Toksyczność ostra:

Brak danych dla mieszaniny

Dla składnika 2,2'-iminodietanol:

LD 50 (doustnie, szczur) : 778 mg/kg.

Dla mieszaniny, kryteria klasyfikacji

nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszaninę zaklasyfikowano zgodnie z kryteriami Rozporządzenia CLP jako działającą drażniąco na skórę, z powodu zawartości substancji-*Alkohole C16-18 i C18- nienasycone, etoksyloowane 5-7 TE oraz soli dietanoloaminowej foforu-* powyżej wartości stężeń granicznych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ze względu na zawartość składników mieszaninę zaklasyfikowano wg. CLP jako działającą drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Ze względu na zawartość składników uczulających powyżej 0,1 %, produkt wymaga dodatkowego zapisu na etykiecie:

=====
Nazwa produktu: **EMULKOP EKO**

Karta Charakterystyki Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszym zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 9/12

>> Zawiera 2,2'-[[metylo-1H-benzotriazolo- 1-ylo)metylo]bis-etanol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej <<

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość :

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

- dla ryb słodkowodnych: LC50 : 775 mg/l (dane dla składnika 2,2' –iminodietanolu)

W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak doniesień o niepożądanych skutkach i krytycznych zagrożeniach toksyczności ostrej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):

Według badań typu *OECD Ready Biodegradability Closed Bottle* dla składnika mieszaniny mającego bezpośredni wpływ na klasyfikację - *Alkohole C16-18 i C18- nienasycone, etoksylowane* biodegradacja ma wartość >80 %. Składnik ten ulega degradacji biologicznej łatwo i szybko.

12.3. Zdolność do

bioakumulacji:

Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność zwiększona ze względu na właściwości emulgujące produktu.

Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB :

nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej .

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Uwaga! Odpad jest niebezpieczny.

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

Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania

Karta Charakterystyki		
Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 10/12

odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne.

Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi. *Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe. Nie wolno spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcji.*

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa : 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: Postępować z produktem tak, jak zostało to zalecane w sekcji 7.1 niniejszej Karty.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

Klasyfikacja transportowa produktu

Towar nie jest niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR (sekcja 15 poz. 10).

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)
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 dyrektywę 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.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2013 poz.21 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 2015.1694 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie (WE) Nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r z późn. zm.)

Karta Charakterystyki Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami		
LO 84		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 11/12

9. 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)
10. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) Dz. U. 09. 27.162. z późn. zm.);

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego : brak dla mieszaniny

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów:

PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwale, z dolne do bioakumulacji i toksyczne
 vPvB (very Persistent very Bioaccumulable) – bardzo trwale z bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji, **Skin Irritant 2; H315** – Działa drażniąco na skórę; **Eye Irritant.2; H319** – Działa drażniąco na oczy, **R41**- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu;
Eye Dam. 1, H318 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE; **Acute Tox.4, H302**-, Działa szkodliwie po połknięciu. **STOT RE 2, H373** DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE: WDYCHANIE - Kategoria 2

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

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

Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w LOTOS Oil Sp. z o.o.

Dane literaturowe:

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

[2] Warunki techniczne.

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

Zakres aktualizacji:

Dostosowanie karty do Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 .

Zmiana klasyfikacji w sekcji 2.1 i zapisów w sekcji 2.2. Aktualizacja przepisów prawnych.

Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie jej wydania.

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

=====
 Nazwa produktu: **EMULKOP EKO**

Karta Charakterystyki Zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszym zmianami		
<i>LO 84</i>		
Data wydania: : 24.10.2005r. Data aktualizacji: 4.05.2017r	Wyd. nr 7.1	strona 12/12

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 LOTOS Oil Sp. z o.o.

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