Sekcja 1. IDENTYFIKACJA ~~SUBSTANCJI~~/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA 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 0,5 %. Emulsje sporządzone z koncentratu emulgującego Emulkop EKO stosowane są jako trudnopalne ciecze 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:
Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 1999/45/WE (DPD):
Produkt jest sklasyfikowany: Xi R36/38

2.2 Elementy oznakowania:
Oznakowanie zgodne z Dyrektywą 1999/45/WE (DPD):



Xi Produkt drażniący

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

2.3 Inne zagrożenia:
PBT, vPvB-nie dotyczy

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

~~3.1 Substancje~~
3.2 Mieszaniny

Numer			Stężenie [% m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji	
rejestracji	CAS	WE			DSD*	CLP**
Nie	9005-04-3	Polimer	< 24	Alkohole C16-18 i C18-	Xi, R36/38	Skin Irritant 2; H315

dostępny				nienasycone, etoksylowane 5-7 TE		Eye Irrit.2, H319
Nie dostępny	68515-73-1	500-220-1	4,2	Oligomery Dglukopiranozy Z decylooktyloglikozydami	Xi ;R41	Eye Dam 1; H318
Nie dostępny	102-71-6	203-049-8	2,1	2,2',2"-nitrylotrietanol	Xn;R48/22 Xi R36/38	Eye Irritant. 2; H319 Skin Irritant 2; H315
Nie dostępny	110-25-8	203-749-3	2,1	(Z)-N-metylo-N- (1-okso-9-oktadecylo) glicyna	Xn; R20 Xi; R41, R38 N; R50	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

**Dyrektywa 67/548/EEC*
***Rozporzadzenie (WE) Nr 1272/2008*

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:
Skóra:
Umyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut Jeżeli wystąpi podrażnienie – zasięgnąć pomocy lekarskiej. Przed ponownym użyciem zanieczyszczoną odzież wyprać.
Oczy:
Płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe (o ile są i można je łatwo usunąć). Nadal płukać do ok. 15 min. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
Drogi 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. W przypadku utrzymującego się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
Spożycie:
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. Niezwłocznie wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:
Nie określono
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:
Wskazówka dla lekarza:
U pacjenta nieprzytomnego płukanie żołądka należy przeprowadzić przez zgłębnik po uprzednim wykonaniu intubacji dotchawicznej. 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 działający 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, jeśli 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, 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 zachlapanie 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 Zaleceniadotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiusię 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 jako 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 natemat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzeniania 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:

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 rozpuszczalników organicznych. Przestrzegać czystości odzieży ochronnej.

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

Produkt magazynować w temperaturze powyżej punktu zamarzania, wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, z daleka od materiałów o właściwościach utleniaczy 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 zawodnieniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami. Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów.
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. 12):

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

	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/ m^3)	NDSP	Uwagi
Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu)	5	10	-	W warunkach, gdy nie powstają mgły i opary - nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia:
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";
- PN-Z-04108-6:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie";
-PN-Z-04108-5:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni".

8.2.1. Stosowne 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:
a) Ochrona dróg oddechowych
Nie należy wdychać par produktu i mgły olejowej.
b) Ochrona rąk i skóry
Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz rękawic odpornych na chemikalia, zgodnie z zaleceniami DIN/EN 374 (np. z kauczuku nitrylowego lub neopropenu) i obuwia roboczego antypoślizgowego.
c) Ochrona oczu i twarzy
Stosować okulary ochronne a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem - pełnej osłony twarzy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiskowego: nie określono

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
Temperatura płynięcia [°C]	< -8 (dla koncentratu)
Temperatura zapłonu [^{O}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 ^{O}C [g/cm^3]:	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
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych

Lepkość kinematyczna w 100 ^{O}C[cSt]:	Brak danych
Własności wybuchowe	Nie posiada
Własności utleniające	Brak danych

9.2.Inne informacje: brak

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:
Nie wykazuje zwiększonej reaktywności.
10.2. Stabilność chemiczna:
W zalecanych warunkach produkt stabilny.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
Produkt w warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji chemicznych.
10.4. Warunki, których należy unikać:.
Temperatury ujemne – możliwość rozwarstwienia
10.5. Materiały niezgodne:
Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
Brak danych

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
~~11.1.1. Substancje~~
11.2.1.Mieszaniny
Toksyczność ostra: Brak danych dla mieszaniny
Dane dla składnika: 2,2',2"-nitrylotrietanol
LD50 Doustnie Szczur 7,39 g/kg
Ze względu na niską zawartość składnika, w oparciu o metody obliczeniowe oraz dostępne dane:
Kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
Działanie drażniące:
Mieszaninę zaklasyfikowano zgodnie z kryteriami dyrektywy DPD jako działającą drażniąco na oczy i skórę, z powodu zawartości substancji-*Alkohole C16-18 i C18- nienasycone, etoksylowane 5-7 TE*-powyżej wartości stężeń granicznych.
Działanie żrące: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające: brak danych
Rakotwórczość :W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione..
Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Odległe skutki narażenia: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dodatkowe informacje toksykologiczne: brak

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:
Ryby wód słodkich: nie wyznaczony dla mieszaniny
Bezkręgowce wód słodkich: nie wyznaczony dla mieszaniny
Glony /Bezkręgowce wód słonych/bakterie: nie wyznaczony dla mieszaniny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):
Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji:.
Nie dotyczy
12.4. Mobilność w glebie: zwiększona ze względu na właściwości emulgujące produktu.
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
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 utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.
Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
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.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja transportowa produktu:
Towar nie jest niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR (sekcja 15.poz.18-22)
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:
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Postępować z produktem tak, jak zostało to zalecane w podsekcji 7.1 niniejszej Karty.
14.7 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:
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 póz.zm.)
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)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. *o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz.U.11.63.322)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2012 poz.1018)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z dnia 25 kwietnia 2012r. poz. 445.)
6. Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
7. 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.)
8. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
9. 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.
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tj. Dz. U. 07.39.251 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968)
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02. 217. 1833 z późn. zm.),
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z późn. zm)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05. 11. 86 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. 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. 06. 137. 984 z późn. zm)
16. 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.)
17. 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)
18. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) Dz. U. 09. 27.162. z późn. zm.);
19. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05. 108. 908 z późn. zm.);
20. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.)
21. Ustawa z dnia 19 sierpień 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367).
22. Regulamin o międzynarodowym przewozie kolejami towarów niebezpiecznych (RID) wydany na podstawie Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) sporządzony w Bernie dnia 9 maja 1980r. (Dz. U. 85. 34. 158)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego : nie dotyczy mieszaniny

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów:
PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne
vPvB (very Persistent very Bioaccumulable) – bardzo trwałe z bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji
Xn - Produkt szkodliwy; **Xi** - Produkt drażniący; **N** - Produkt niebezpieczny dla środowiska
R 36 – Działa drażniąco na oczy, **R 38**- Działa drażniąco na skórę ;**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; **R20**- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; **Acute Tox. 4, H332** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 4; **R50**- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; **Aquatic Chronic 2, H411** STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2; **R48/22**- Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia; **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 S.A.

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:
Zaktualizowano kartę pod względem merytorycznym. Zmiana klasyfikacji mieszaniny. Produkt sklasyfikowany jako mogący działać drażniąco.
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 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 S.A.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW