

 Naftochem®	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami	Data wydania :	02.1999
		Wydanie nr :	16
		Stron :	10
		Data aktualizacji :	02.01.2017
Emulkol® PS			

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
Nazwa handlowa

Emulkol® PS

Zawiera:

- Alfa, alfa', alfa''- trimetylo-1,3,5-triazino-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol, sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Wodorozcieńczalny koncentrat do sporządzania emulsji powszechnego stosowania do obróbki stali, żeliwa, miedzi, aluminium oraz ich stopów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PDP Naftochem Sp. z o.o.
ul. Łukasiewicza 1
31-429 Kraków
e-mail : technolog@naftochem.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

12 6325111 czynny w godzinach 7⁰⁰- 15⁰⁰
Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112
Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112
Ośrodki pełniące nadzór toksykologiczny w poszczególnych województwach wskazane są na stronie internetowej, której adres zamieszczony jest w sekcji 16. niniejszej karty.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z przepisami ujętymi w pkt. 15 (szczególnie w oparciu o poz.12-15), na podstawie wyników badań, danych literaturowych oraz metodą obliczeniową na podstawie składu produktu.

Emulkol® PS jest klasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna w myśl obowiązujących przepisów.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie klasyfikowane
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Zagrożenie dla środowiska:	Nie klasyfikowane

2.2. Elementy oznakowania:



Piktogram: GHS07
Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 – powoduje poważne podrażnienie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – zapobieganie:
P261 – unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 – stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – reagowanie:
P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – usuwanie:
P501 – usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, dotyczącymi utylizacji.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Nazwa chemiczna	Zawartość [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg 1272/200 (CLP)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy niespecyfikowany	<30,0	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-XXXX	Nie klasyfikowane*
Kwas borowy, produkt reakcji z dwuetanoloaminą	<25	90268-17-0	290-817-0	Pre-rejestracja	Eye Irrit. 2; H319
Kwas oleinowy, produkt reakcji z dwuetanoloaminą	<5,6	13961-86-9	237-740-0	Pre-rejestracja	Eye Irrit. 2, H319
Środek konserwujący zawierający: - alfa, alfa', alfa"- trimetylo-1,3,5-triazino-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol -sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu	<1,8 <0,05	25254-50-6 3811-73-2	246-76-0 223-296-5	Pre-rejestracja Pre-rejestracja	Acute Tox. 4, H302; H332 Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic. 2, H411

Emulkol PS nie zawiera azotynu sodowego.

*Na podstawie noty H i L mieszanina **nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.**

Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w destylacie, zbadana według normy IP 346 (metoda z ekstraktem DMSO), wynosi < 3%.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<u>Inhalacja</u>	W przypadku trudności z oddychaniem poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Zapewnić spokój. W razie potrzeby okryć kocem, by utrzymać ciepło. Skonsultować się z lekarzem. Kontrolować funkcje życiowe – oddech i tętno. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny, należy niezwłocznie wezwać pogotowie/lekarza. Poszkodowanego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i kontrolować regularnie oddech i tętno. NIE WOLNO PODAWAĆ NICZEGO DOUSTNIE. Lekarzowi pokazać opakowanie (etykietę) lub kartę charakterystyki.
<u>Kontakt ze skórą</u>	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Absolutnie nie stosować do tego celu benzyny, nafty, ani innego rozpuszczalnika! W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem. UWAGA! Jeśli skóra jest narażona na kontakt z mgłą wysokociśnieniową (awaria urządzeń pracujących przy wysokich temperaturach i ciśnieniach), istnieje niebezpieczeństwo wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych. W tym przypadku należy natychmiast wezwać lekarza, bądź odwieźć poszkodowanego do szpitala!
<u>Kontakt z oczami</u>	Usunąć soczewki kontaktowe. Przemycić oczy natychmiast bieżącą wodą przez 15 minut, również pod powiekami (pamiętać, aby usunąć uprzednio szkła kontaktowe), a w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
<u>Spożycie</u>	Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. Poszkodowanemu nie podawać mleka, tłuszczu ani alkoholu! Nie wolno podawać mu niczego doustnie. Lekarzowi pokazać opakowanie (etykietę) lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie:

<u>Kontakt ze skórą</u>	Działa uczulająco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Nie absorbuje wysoko toksycznych ilości przez skórę.
<u>Kontakt z oczami</u>	Może powodować poważne podrażnienie oczu.
<u>Spożycie</u>	Może działać drażniąco i wywoływać bóle żołądka, wymioty i biegunkę.

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

Nie wywoływać wymiotów! Nie podawać niczego doustnie! Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i kontrolować na bieżąco funkcje życiowe. Personelowi medycznemu, który udziela pierwszej pomocy, pokazać tę kartę charakterystyki i/lub etykietę.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne	Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, wezwać ekipy ratownicze, udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.
Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Woda w zwartym strumieniu.
Szczególne niebezpieczeństwa	Produkty spalania mogą zawierać substancje takie, jak: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu.
Sprzęt ochronny	Pełne ubranie ochronne, aparat do oddychania.
Inne informacje	Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia i używania urządzeń iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, wód powierzchniowych, gruntowych, akwenów, rowów odwadniających i gleby. W przypadku dostania się produktu do w/w natychmiast powiadomić odpowiednie służby.

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

W przypadku uwolnienia niewielkiej ilości produktu do środowiska należy zebrać go mechanicznie, dodając wcześniej adsorbent – piasek, ziemia lub trociny.

W przypadku większych rozlewisk nie dopuścić do rozprzestrzeniania się produktu – w tym celu należy stworzyć bariery mechaniczne z materiałów pochłaniających (jak wcześniej wspomniane). Zebrany produkt z adsorbentem umieścić w oznakowanym pojemniku, który następnie poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje zawarte są w sekcjach 8. i 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w temperaturze pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią, z dala od źródeł ognia. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody. Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Nie dotyczy.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla oleju mineralnego użytego do produkcji:

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-52-5]:

NDS: 5 mg/m³

NDSCh: –

DNEL Pracownik (długotrwałe wdychanie) – 5,4 mg/m³/8h

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne/osłona twarzy.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną, obuwie olejoodporne, antypoślizgowe oraz olejoodporne rękawice z kauczuku nitylowego o grubości 0,4 mm. i czasie przenikania >480 min. wg EN 374; zaleca się natychmiastową wymianę rękawic ochronnych w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia lub uszkodzenia, a także w przypadku zmiany ich wyglądu (elastyczności, koloru itp.).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji należy stosować maski z pochłaniaczem uniwersalnym.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie wymagana.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Substancja ciekła w temperaturze pokojowej	
Barwa	Żółta do jasnobrązowej, klarowna	
Zapach	Charakterystyczny dla produktów naftowych	
pH (3% emulsji na wodzie o twardości 15 °N)	9,0 – 9,5	PN-C-04963:1989
Temperatura kroplenia, °C	Nie dotyczy	PN-C-04139:1984
Temperatura samozapłonu, °C	Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania	
Temperatura płynięcia, °C	≤ – 30	PN-ISO 3016:2005
Palność	Nie dotyczy	
Właściwości wybuchowe	Nie posiada	
Właściwości utleniające	Nie posiada	
Właściwości korozyjne	Nie posiada	
Prężność par	Brak danych	
Gęstość w temp. 20°C, kg/m ³	ok. 900	PN-EN ISO 3838:2008?
Rozpuszczalność w wodzie	W każdym stosunku ilościowym	-
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	Metoda zgodna z wytycznymi 92/69/EWG, A6
Temperatura zapłonu °C (po odparowaniu wody)	≥ 140	PN-EN ISO 2592:2008
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	≤ 200	PN-EN ISO 3104:2004
Gęstość par	Brak danych	
Szybkość parowania	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Nie określono.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Mieszanina nie jest reaktywna.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych. Brak zagrożenia w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień, silne utleniacze.
10.5. Materiały niezgodne	Materiały utleniające (nadtlenki, chromiany, itd.).
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane związki chemiczne.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	<p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Dla składnika o numerze CAS: 25254-50-6</p> <ul style="list-style-type: none">– droga pokarmowa LD50 803 - 1151 mg/kg (szczur)– po naniesieniu na skórę LD50 >2000 mg/kg (szczur)– przy wdychaniu LC50 2 mg/l/4h (pył/mgła, szczur) <p>Dla składnika o numerze CAS: 3811-73-2</p> <ul style="list-style-type: none">– droga pokarmowa LD50 1208 mg/kg (szczur)– po naniesieniu na skórę LD50 1800 mg/kg (królik)– przy wdychaniu LC50 1,08 mg/l (pył/mgła, szczur) <p>Toksyczność ostra dla mieszaniny:</p> <p>Droga narażenia - pokarmowa ATEmix = 43802,3 – 62295,7</p> <p>Droga narażenia - skóra ATEmix = 107784,4</p> <p>Droga narażenia - wdychanie ATEmix = 105,7</p>
Działanie żrące/drażniące	<p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie skóry.</p> <p>Może powodować podrażnienie oczu.</p>
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak danych o produkcie.
Rakotwórczość:	Brak danych o produkcie.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Brak danych o produkcie.
Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha)
Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku	Brak danych o produkcie.

krótkiego oraz długoterminowego
narażenia
Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych o produkcie.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra i przewlekła

Mieszanina nie stwarza potencjalnego, przewlekłego zagrożenia dla środowiska wodnego.

alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:	
Toksyczność dla ryb:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l, 96 h NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l, 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 29 mg/l, 48 h NOEC (Daphnia magna (rozwiłtka)): 11 mg/l, 48 h
Toksyczność dla alg:	EC0: 3,9 mg/l, 72 h
Toksyczność dla bakterii:	EC50: 25,31 - 33,52 mg/l
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:	
Toksyczność dla ryb:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,0066 mg/l, 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,022 mg/l, 48 h
Toksyczność dla alg:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 0,46 mg/l
Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)	100
Współczynnik M (Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego)	10

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak specyficznych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak specyficznych danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony.

12.4. Mobilność w glebie:

Koncentrat rozpuszcza się w wodzie w każdym stężeniu – łatwo rozprzestrzenia się w wodach powierzchniowych, gruntowych i glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Środek, który utracił swoje własności eksploatacyjne oraz jego odpady należy dostarczyć do firmy zajmującej się zbiórką odpadów. Kod odpadu powinien być nadawany z uwzględnieniem sposobu i miejsca wykorzystania produktu.

Produkt nie może być zagospodarowany razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się odpadu produktu do systemu ściekowego.

Przy zastosowaniu produktu zgodnie z przeznaczeniem jego odpad zakwalifikowany jest do grupy odpadów niebezpiecznych: 12 01 09*.

Opróżnione opakowania po produkcie przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów – kod opakowań: 15 01 10*.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 Nr 0 poz.888)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Patrz również: pkt. 15.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

Nie jest wymagane oznakowanie środków transportowych nalepkami i tablicami ostrzegawczymi.

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

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- 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.)
- 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)
- Rozporządzenie 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.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z dnia 25 kwietnia 2012r. poz. 445)
- 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
- 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.)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
- 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.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tj. Dz. U. 07.39.251 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968)
- 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.)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
- 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)
- 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.)
- 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)
- 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.)
- 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)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) Dz.U. 09. 27.162. z późn. zm.);
 - Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05. 108. 908 z późn. zm.);
 - 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.)
 - Ustawa z dnia 19 sierpień 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak

Sekcja 16. Inne informacje

Zmiany wprowadzone w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Uaktualniono format karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DMSO	Dimetylosulfotlenek

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006.

Literatura i źródła danych:

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki zostały zebrane na podstawie obecnego stanu naszej najlepszej wiedzy i doświadczeń (na dzień wydania dokumentu), ze źródeł godnych zaufania.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1.
Aquatic Chronic. 2	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Podane informacje mają na celu opisanie produktu pod kątem zagrożenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to dokładna specyfikacja jakościowa produktu.

Lista Ośrodków Ostrego Zatrucia w Polsce znajduje się na poniższej stronie internetowej:

<http://www.resmedica.pl/pl/archiwum/ooz.html>

Kartę Charakterystyki należy bezzwłocznie przekazać w dół łańcucha dostaw.