


Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 1 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

SEKCJA 1 Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja

Olej opałowy WAR.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Paliwo do palników przemysłowych (nośnik energii).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

WARTER Spółka z o.o.

Oddział Kędzierzyn-Koźle

ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: dyrektor.kk@warter.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: +48/042/657 99 00; +48/042/631 47 67

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny


Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i naturalnego środowiska.

W tabeli poniżej przedstawiono klasyfikację szczegółową:

Symbole literowe znaków ostrzegawczych	Numery zwrotów ostrzegawczych (R)	Brzmienie zwrotów R
Xi	36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
Rak. Kat. 2	45	Może powodować raka
Muta. Kat. 2	46	Może powodować dziedziczne wady genetyczne
N	50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Xn	20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

Zagrożenia fizykochemiczne

Produkt po podgrzaniu do wyższych temperatur ulega zapłonowi. Aerosol powstały z produktu może ulec zapaleniu w niższych temperaturach. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia lub długotrwałego poddawania oleju podwyższonej temperaturze, np. kontakt z gorącymi powierzchniami lub gazami.

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 2 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

Zagrożenia dla zdrowia

Może powodować raka (Kat.2). Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Przy braku należytej wentylacji może wywoływać uczucie senności oraz zawroty głowy.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania



Produkt toksyczny (T)



Produkt niebezpieczny dla środowiska (N)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu;

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę;

R45 Może powodować raka;

R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne;

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy;

S45 W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeśli to możliwe, pokaż etykietę;

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach;

S53 Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją;


S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska;

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki;

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

SEKCJA 3 Skład / Informacja o składnikach

- Pozostałość z olefin (ropa naftowa); olej opałowy ciężki : 50-90 %, Xi; R38, Rak. Kat.2; R45, Muta. Kat 2; R46, N; R50/53, CAS 64742-90-1, WE 265-193-8, Nr indeksowy 649-018-00-6;

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 3 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

- Destylaty (ropne) lekkie, krakowane katalitycznie; krakowany olej gazowy : 5-20 %, T; R45, R65, R66, CAS 64741-59-9, WE 265-060-4;
- Pozostałości z ekstrakcji oleju karbolowego : 5-20 %, Rak.Kat.2; R45, Xn; R65, N; R51/53, R10, CAS 65996-87-4, WE 226-021-4
- Naftalen : max. 3%, Rak. Kat.3; R40, Xn; R22, N; R50/53, CAS 91-20-3, WE 202-049-5
- 1,3,5-trimetylobenzen : < 1 %, R10, Xi; R37, N; R51/53, Xi; R37 : C ≥25 %, CAS 108-67-8, WE 203-604-4
- 1,2,4-trimetylobenzen : < 1 %, R10, Xn; R20, Xi; R37/38, N; %/53, CAS 95-63-3, WE 202-436-9
- Ksylen (mieszanina izomerów) : < 2 %, R10, Xn; R20/21 : C ≥ 25 % , Xi; R38, CAS 1330-20-7, WE 215-535-7
- Fenol : < 0,5 %, Muta .Kat.3; R68, T; R23/24/25, Xn; R48/20/21/22, C; R34 (w zakresie: 1 ≤ C < 3%), Xi; R36/38, CAS 108-95-2, WE 203-632-7

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło, co w większości przypadków powinno być wystarczające; w przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Skażoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę zmyć dokładnie bieżącą, chłodną wodą (z mydłem przy braku zmian skórnych). W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać tłuszczów, mleka, alkoholu. Natychmiast po połknięciu, pod warunkiem, że poszkodowany jest przytomny, podać 200 ml płynnej parafiny. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.


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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 4 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piany, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla, destrukty węglowodorów. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z należnym dopływem powietrza.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.


Usunąć wszystkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem (groźba wybuchu). Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości cieczy posypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 5 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7 Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom

Unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; wdychania par/mgły; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny : nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem prać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Zapobieganie pożarom i wybuchom

Wyeliminować źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w chłodnym wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia. Olej War można stosować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz punkt 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSCh, NDSP dla mieszaniny – nie określono

Dla składników:

- Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu) NDS: 5mg/m³, NDSCh: 10 mg/m³, NDSP: -

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

DSB: nie ustalone


DMEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 23,4 mg/kg bw/dzień

DMEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 3,25 mg/m³

DMEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła) 42,4 mg/kg bw/dzień

DMEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 14,7 mg/m³

DMEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła) 4,23 mg/kg bw/dzień

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 6 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

DMEL_{woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków} Nie dotyczy

- Destylaty (ropne) lekkie, krakowane katalitycznie; krakowany olej gazowy

DNEL_{pracownik} (wdychanie) 2230 mg/m³/15 min (aerazol)

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła) 30 mg/m³/8h

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła) 2,4 mg/kg/8h

- Naftalen

NDS: 20 mg/m³; NDSCh: 75 mg/m³; NDSP: -

- Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)

NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 170 mg/m³; NDSP: -

- Ksylen (mieszanina izomerów)

NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 350 mg/m³; NDSP: -

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par u źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu.

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Rękawice ochronne powlekane (np. neoprenowe, z kauczuku poliakrylonitrylowego). Fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

Ochrona dróg oddechowych:

W zależności od warunków stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A lub aparat z niezależnym dopływem powietrza. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.


Zagrożenia termiczne: Nie określono

Kontrola narażenia środowiska: Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : Ciemnobrunatna ciecz
- Zapach : Charakterystyczny
- Próg zapachu : Brak danych

Karta Charakterystyki Preparatu		Strona 7 z 12
Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

- d) pH : Brak danych
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia : Brak danych / nie wyżej niż - 35 °C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : ok. 180 °C / 180-350 °C
- g) Temperatura zapłonu : > 62 °C
- h) Szybkość parowania : Brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : Brak danych
- k) Prężność par : (dla oleju opałowego ciężkiego) 230 Pa w 19,9 °C, 490 Pa w 35,4 °C, 750 Pa w 49,7 °C
- l) Gęstość par : Brak danych
- m) Gęstość względna : Gęstość 0,950 – 1,030 g /cm³
- n) Rozpuszczalność : (dla oleju opałowego ciężkiego) w wodzie 25-41 mg/l
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda : (dla oleju opałowego ciężkiego) log Kow > 3 i < 6,5
- p) Temperatura samozapłonu : (dla oleju opałowego ciężkiego) 453-480 °C
- r) Lepkość : (kinematyczna w temp. 20 °C, 1013 hPa) 5,5 – 20,0 mm² /s
- s) Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe (dla oleju opałowego ciężkiego) 72,1 mN/m w 20 °C

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania i postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, działanie ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu


Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny.

Dla oleju opałowego ciężkiego:

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 8 z 12
		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

Toksyczność ostra:

LD50: > 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 25.7 - 30 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h) – badanie przekrojowe dla grupy

LD50: > 2000 mg/kg (skóra, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancja jest drażniąca na skórę (badanie OECD 404).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja nie jest żrąca ani drażniąca, może jednak powodować podrażnienie (badanie ~OECD 405).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie stwierdzono.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Może powodować dziedziczne wady genetyczne (badanie in vitro, in vivo).

Rakotwórczość:

Może powodować raka (badanie in vivo).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono (badanie ~OECD 422).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia na działanie par; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Wdychanie: W zatruciu inhalacyjnym podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpułchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy, niekiedy stany upojenia, ospałość, śpiączka toksyczna, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; w zatruciu przy wysokich stężeniach par oleju może nastąpić nagła utrata świadomości, drgawki.

Doustnie: występują nudności, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Brak danych dla mieszaniny.

Dla oleju opałowego ciężkiego:

Środowisko wodne:


EL50: >4.58, <9.83 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 48h

Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia

EL50: 1.5 – 2.3 mg/l - toksyczność ostra dla glonów; *Green algae*, 72 h

LL50: 32 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach, *Oncorhynchus mykiss*, 96h

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach; badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Karta Charakterystyki Preparatu		Strona 9 z 12
Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Edycja 2
	<h1>Olej opałowy WAR</h1>	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Badanie toksyczności na roślinach: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Badanie toksyczności przewlekłej na ptakach: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Biotyczne:**

Zdolność do biodegradacji w wodzie: nie jest łatwo biodegradowalny (20% po 20 dniach, 22 po 32 dniach, OECD 301D).

Zdolność do biodegradacji w glebie: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Fotoliza: brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji: współczynnik BFC 39 – 18220

12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – log Koc 2.44 – 4.55 (badanie QSAR).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: **spalanie**.

Opakowania: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.


Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14 Informacje o transporcie

Karta Charakterystyki Preparatu		Strona 10 z 12
Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Edycja 2
	Olej opałowy WAR	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009


Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9/M6
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Brak danych

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322);
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010);
- 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 L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2004 r. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650);

Karta Charakterystyki Preparatu		Strona 11 z 12
Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Edycja 2
	Olej opałowy WAR	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 1991 r. Nr 81, poz. 351);
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962);
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2009 r. Nr 167, poz. 1318).

SEKCJA 16 Inne informacje

Karta charakterystyki została zaktualizowana na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów. Zakres aktualizacji: dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.


Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowienia określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (patrz sekcja 15 karty charakterystyki), w szczególności dotyczące:

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
IC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

Karta Charakterystyki Preparatu Dokument sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010		Strona 12 z 12
		Edycja 2
	Olej opałowy WAR	Data aktualizacji: 26.04.2011
		Data sporządzenia: 06.03.2009

- OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
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