

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **OLEJ OPAŁOWY EKO-C (Z)**

Nazwa: nie dotyczy

Synonimy: nie dotyczy

Nr CAS: nie dotyczy

Nr WE: nie dotyczy

Nr indeksowy: nie dotyczy

Nr rejestracji: Nie dotyczy - mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Olej opałowy Eko-C(Z) przeznaczony jest jako paliwo do kotłów parowych, kotłów c.o., pieców przemysłowych i technologicznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiProducent: **ORLEN Południe S.A.**

Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia

Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14

E-Mail: reach.poludnie@orlen.pl – Biuro Technologii i Rozwoju**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja	Zagrożenia
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)+ doklasyfikowanie:	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie klasyfikowana
dla człowieka:	Toksyczność ostra – wdychanie: Acute Tox. 4 (H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania). Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2 (H315 Działa drażniąco na skórę). Rakotwórczość: Carc. 2 (H351 Podejrzewa się, że powoduje raka).
dla środowiska:	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2 (H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: : GHS08

GHS09



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315 Działa drażniąco na skórę

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P331 Nie wywoływać wymiotów

P370+P378 W przypadku pożaru użyć suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, pianę wodną w postaci rozpylonej lub mgłą wodną w celu schłodzenia.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

2.3. Inne zagrożenia

Ciecz o temperaturze zapłonu minimum 61⁰C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	
Fuels, diesel; Gasoil - unspecified	68334-30-5	≤ 100	Carc. 2, Aquatic Chronic 2, Acute Tox 4 Skin Irrit. 2	H351 H411 H332 H315
Nr rejestracji: 01-2119484664-27-0117				

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne - Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie prowokować wymiotów. Osobie udzielającej pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Zatrucie inhalacyjne - Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; oczyścić jamę ustną i nos z wydzieliny oraz usunąć z niej ciała obce. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Zatrucie doustne – Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia dużo płynów.

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

Skażenie skóry - Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Na podrażnioną skórę stosować obojętne kremy ochronne.

Skażenie oczu – Skażone oczy płukać, przy odwiniętych powiekach, najlepiej fizjologicznym roztworem soli, w ostateczności czystą wodą bieżącą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

Wskazówki dla lekarza – Przy zaburzeniach oddychania zaintubować, stosować tlenoterapię. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Typowymi objawami zatrucia są zawroty głowy i wymioty. Długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej wysychanie i pękanie. Narażenie na opary może powodować podrażnienie błony śluzowej nosa oraz oczu (zaczerwienienie, szczypanie, ból).

Przy dłuższym wdychaniu oparów mogą nastąpić trudności w oddychaniu, kołatanie serca, ogólny niepokój.

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

- W przypadku zatrucia inhalacyjnego, doustnego konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska
- Należy przenieść narażoną osobę na świeże powietrze z dala od zagrożenia
- W przypadku skażenia skóry należy zdjąć osobie poszkodowanej buty i odzież

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne - Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze: Straż Pożarną, Policję, Pogotowie Ratunkowe.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana wodna w postaci rozproszonej, lub mgła wodna w celu schłodzenia

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów: pod wpływem wysokiej temperatury powstają cięższe od powietrza pary, które po wymieszaniu z powietrzem tworzą łatwopalną mieszaninę spalającą się w formie płomienia lub powodują eksplozje. Pary mogą przemieszczać się na duże odległości na poziomie gruntu i mogą przenieść płomień do źródła par. Należy zwracać uwagę na możliwość niekontrolowanych wybuchów, spowodowanych wzrostem ciśnienia oparów w zamkniętych pojemnikach, pod wpływem wysokiej temperatury.

Zagrożenia związane z uwalnianiem substancji szkodliwych podczas spalania i rozkładu termicznego: tlenek węgla, tlenek siarki, tlenki azotu, toksyczne gazy i dymy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

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 usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Sprzęt ochronny dla osób biorących udział w akcji gaśniczej

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

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zalecenia ogólne - Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

a) należy zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochronny w tym indywidualne środki ochrony osobistej zgodne z SEKCJĄ 8 karty charakterystyki

b) osoby nie należące do personelu ekip ratowniczych powinny zostać niezwłocznie ewakuowane zgodnie z wewnętrznymi procedurami na wypadek zagrożeń i awarii

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zabezpieczenia osobiste: ubrania robocze (ochronne), rękawice nitrylowe, spełniające wymagania norm EN 388 i EN 420 o zalecanej wytrzymałości kat. II (np. rękawice CE 2111), okulary ochronne i buty gumowe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności - Starać się nie dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających itp. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby

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

6.3.1. Zapobieganie dalszemu wyciekowi

a) Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu;

b) Nadmiary spompować

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

a) Zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, trociny lub sorbenty), zebrać do zamkniętego pojemnika na odpady.

c) Przy usuwaniu skutków awarii używać sprzętu i narzędzi nieiskrzących

6.3.3. Pozostałe informacje


Podczas usuwania skutków wycieku należy postępować ostrożnie i zgodnie z powyższymi zaleceniami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 01.02.2012
		Aktualizacja: 05.09.2016
	OLEJ OPAŁOWY EKO –C(Z)	Wersja: 3.1CLP
		Strona 5 z 11

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- a) Unikać kontaktu z cieczą; unikać wdychania par/mgły; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- b) Zapobiegać tworzeniu wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

7.1.2. Zalecenia dotyczące higieny pracy

- a) Przestrzegać przepisów BHP podczas transportu, magazynowania i bezpośredniego stosowania substancji
- b) Ściśle przestrzegać przepisów przeciwpożarowych
- c) Utrzymywać w należytych stanie technicznym pracujące urządzenia
- d) Ze względu na silne właściwości drażniące i uczulające pochodnych ropy naftowej, należy bezwzględnie unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, a w szczególności spojówkami
- e) Należy stosować odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej
- f) Zabrania się spożywania posiłków przy bezpośrednim kontakcie z substancją/mieszaniną

Osoby wykazujące skłonność do przewlekłych nieżytów górnych dróg oddechowych oraz stanów alergicznych – nie powinny być dopuszczone do pracy z substancją/preparatem (badanie wstępne lub okresowe).

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

- a) Magazynować w zbiornikach chroniących przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń.
- b) Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.
- c) **Zbiorniki magazynowe powinny być wyposażone w urządzenia grzewcze z możliwością cyrkulacji produktu. Temperatura magazynowania powinna wynosić minimum 3°C powyżej temperatury metnienia. Temperatura metnienia podawana jest do każdej partii na świadectwie jakości.**

UWAGA: Opróżnione, nie oczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nie oczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie zidentyfikowane i zalecane jak w pkt. 1.2.
Pozostałe informacje zawarte w scenariuszu narażenia.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817)

8.1.2. Metody oznaczania:

PN-88/Z-04108/04 – ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni.

PN-89/Z-04008/07 – ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrony osobiste:

Dróg oddechowych: w normalnych warunkach przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku narażenia na stężenia par, mgły stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Rąk: rękawice ochronne: rękawice nitylowe, spełniające wymagania norm EN 388 i EN 420 o zalecanej wytrzymałości kat. II (np. rękawice CE 2111)

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitylowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Czas penetracji dla materiału z którego wykonane są rękawice: od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Oczu: okulary chroniące przed zachlapaniem lub szczelne gogle w zależności od warunków narażenia

Skóry i ciała: fartuch lub ubranie ochronne w szczególnych warunkach szczelne ubranie ochronne

Środki ochrony osobistej: Ochrony osobiste muszą być czyszczone dokładnie po każdym użyciu. Do ochrony oczu muszą być stosowane okulary – gogle i /lub maska, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu oczu z rozpryskiwaną cieczą lub stężonymi parami.

Zalecenia higieniczne - Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia takiego faktu natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|---|
| a) Wygląd | : barwa czerwona |
| b) Zapach | : Charakterystyczny dla nieodsiarczonych produktów naftowych |
| c) Próg zapachu | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego |
| d) pH | : Obojętne |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : poniżej 0°C (w zależności od użytych komponentów i wymagań odbiorców) |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : powyżej 180°C, (zakres temp. wrzenia od 180°C do powyżej 350°C) |
| g) Temperatura zapłonu | : powyżej 61°C |
| h) Szybkość parowania | : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | : Brak danych - nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica | : W normalnych warunkach przechowywania nie |

OLEJ OPAŁOWY EKO –C(Z)

wybuchowości	tworzy mieszanin wybuchowych
k) Prężność par	: około 0,4 kPa (przyjęte dla głównego najbardziej lotnego składnika)
l) Gęstość par	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
m) Gęstość względna/gęstość w przeliczeniu na 15°C	: Nie dotyczy/w 15°C powyżej 0,840 g/ml
n) Rozpuszczalność	: Dobrze rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
p) Temperatura samozapłonu	: Powyżej 225°C
q) Temperatura rozkładu	: Nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach przechowywania
r) Lepkość	: W 50°C około 10 cSt
s) Właściwości wybuchowe	: Przy nadmiernym nagraniu pary mogą tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe
t) Właściwości utleniające	: Nie posiada

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe : Nie dotyczy

Właściwości fizyczne i chemiczne danej partii produktu podane są na świadectwie jakości.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt mało reaktywny chemicznie w normalnych warunkach stosowania, przechowywania, transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:


Wysoka temperatura, źródła zapłonu. Unikać tworzenia w powietrzu palnych /wybuchowych stężeń par.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze - Produkt Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 01.02.2012
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Aktualizacja: 05.09.2016
	OLEJ OPAŁOWY EKO –C(Z)	Wersja: 3.1CLP
		Strona 8 z 11

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działanie: drażniące na skórę, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, narkotyczne działanie.

Drogi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego: w zatruciu inhalacyjnym podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpulchnienie 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 może nastąpić nagła utrata świadomości, drgawki, śmierć. W zatruciu doustnym występują nudności, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

Objawy zatrucia przewlekłego: Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu. Krwawe wylewy w płucach, zapalenie płuc. Obfite wymioty oraz przejściowe objawy uszkodzenia wątroby.

Dawki i stężenia toksyczne (przyjęte dla głównego składnika decydującego o klasyfikacji mieszaniny):

- o Acute oral LD50 > 7600 mg/kg
- o Acute Inhalation LC50 > 4.1 mg/l
- o Acute dermal LD50 > 4300 mg/kg
- o Short-term repeat dose dermal NOAEL 0.5 ml/kg
- o Sub-chronic repeat dose inhalation NOAEC >1710 mg/m³
- o Sub-chronic repeat dose dermal NOAEL 30 mg/kg
- o Reproductive toxicity dermal NOAEL 125 mg/kg
- o Reproductive toxicity inhalation NOAEC > 401 ppm

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Trudno ulega biodegradacji.

Dawki i stężenia ekotoksyczne (przyjęte dla głównego składnika decydującego o klasyfikacji mieszaniny):

- o Acute aquatic invertebrate EL50 68 mg/l
- o Acute aquatic algae IL50 22 mg/l
- o Acute aquatic fish LL50 21 mg/l
- o Long-term invertebrate NOEL 0.21 mg/l

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. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt, który utracił swoje własności fizykochemiczne, a także powstałe np. po wycieku odpady należy utylizować zgodnie z ustawodawstwem lokalnym i krajowym. Zużyte opakowania po oczyszczeniu można przeznaczyć do innych celów. Zalecany sposób unieszkodliwienia – spalanie.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

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.

Klasyfikacja odpadów:

Sugerowany kod odpadu: 13 07 03* - inne paliwa (włącznie z mieszaninami)
13 07 01* - olej opałowy i olej napędowy

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

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

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

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1202

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

OLEJ OPAŁOWY LEKKI

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3/F1

Nr rozpoznawczy zagrożenia

30

Nalepka ostrzegawcza

Nr 3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zagrażająca środowisku zgodnie z sekcją 2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**ADR**

Przepis szczególny 640M

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

Nie dotyczy

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (sprostowanie Dz.Urz.L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporz. (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami. (Dz.U.2015.1203 j.t. z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015.208 j.t. z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.2015.450 j.t. z późn. zm.)
6. 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; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku

- pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.)
8. 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 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)
 9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
 10. 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 z późn. zm.)
 11. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U.2005.259.2173 z późn. zm.)
 12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.)
 13. 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)
 14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893 z późn. zm.)
 15. Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805 z późn. zm.)
 16. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.)
 17. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815 z późn. zm.)
 18. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.)
 19. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.)
 20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)
 21. Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 04 lipca 2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE


Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010.

Aktualizacja wszystkich sekcji karty.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 01.02.2012
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Aktualizacja: 05.09.2016
	OLEJ OPAŁOWY EKO –C(Z)	Wersja: 3.1CLP
		Strona 11 z 11

EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
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
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Znaczenie zwrotów zagrożenia H:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H315 Działa drażniąco na skórę

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

P301+P310 – W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P308+P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P331 – Nie wywoływać wymiotów

P370+P378 – W przypadku pożaru użyć suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, pianę wodną w postaci rozpylonej lub mgłą wodną w celu schłodzenia.

P403 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

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

ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI: Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszaniny i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.

ZAŁĄCZNIKI DO KARTY CHARAKTERYSTYKI – SCENARIUSZE NARAŻENIA