

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: OLEJ NAPĘDOWY
 Nazwa chemiczna: Olej napędowy; paliwa do silników Diesla; olej gazowy - niespecyfikowany
 Numer indeksowy: 649-224-00-6
 Numer rejestracji właściwej: 01-2119484664-27-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: paliwo do napędu silników o zapłonie samoczynnym, stosowanych w transporcie naziemnym.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: REAL GAS Paliwa Sp. z o.o.
 Adres: ul. Sadowa 14 lok. 4, 21-500 Biała Podlaska
 Telefon/Fax: +48 83 343 87 99/83 343 87 67
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox 1 H304, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit 2 H315, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411

Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew, grasica, wątroba). Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew, grasica, wątroba).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania par.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEŃ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do przeznaczonych do tego celu kontenerów na odpady.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. Pary tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Olej napędowy: paliwa do silników Diesla: olej gazowy – niespecyfikowany

Numer CAS:	68334-30-5
Numer WE:	269-822-7
Numer indeksowy:	649-224-00-6
Zakres stężeń:	100%

Złożona mieszanina węglowodorów (substancja UVCB) otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C20, wrzących w zakresie temp. od 163°C do 370 °C.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przepłukać zanieczyszczoną skórę wodą. Nie używać rozpuszczalników. W przypadku wystąpienia utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wypłukać obficie dużą ilością wody (10 – 15 min.). Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów ! Wypłukać poszkodowanego usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie

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

Po połknięciu: nudności, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachyłkowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje powstające z rozpadu cieplnego produktu będą silnie zależały od warunków powodujących rozkład. Można oczekiwać następujących substancji: dwutlenek węgla, tlenek węgla, niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pary substancji mogą z powietrzem tworzyć mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu z obszaru i ewakuować wszystkich ludzi. Ogłosić zakaz palenia. Nie wdychać par substancji. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Uwaga! Natychmiast zetrzeć rozlany produkt - niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na powierzchni pokrytej produktem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku wycieków w akwenach wodnych otoczyć produkt z pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich absorbentów pływających. Nad powierzchnią, na którą nastąpił wyciek, mogą się tworzyć opary wybuchowe w temperaturze otoczenia równej temperaturze zapłonu bądź wyższej.

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

Na powierzchni ziemi: w razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko pożaru. Zebraną ciecz odpompować. Małe ilości można absorbować na niepalnych sorbentach. Oczyszczyć skażone miejsce. Zebrany produkt traktować jak odpad.

Na powierzchni wody: W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych, opanować produkt za pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu substancji z oczami i skórą. Stosować odpowiednią odzież ochronną. Wyeliminować źródła zapłonu - nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Magazynować tylko w oryginalnych, odpowiednio oznakowanych zbiornikach. Zbiorniki lub butle ustawiać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu. Nie magazynować w pobliżu silnych utleniaczy, kwasów ani zasad. Wszystkie składy magazynowe powinny być wyposażone w odpowiednią ilość środków przeciwpożarowych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia i używania otwartego ognia. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Prace związane z czyszczeniem i kontrolą zbiorników magazynowych powinny być przeprowadzane tylko przez personel wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Paliwo do napędu silników o zapłonie samoczynnym, stosowanych w transporcie naziemnym.
Szczegółowe informacje patrz załączone scenariusze narażenia.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla substancji nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817).

Wartości DNEL

Populacja	Droga narażenia	Narażenie/skutek	Wartość DNEL
Pracownicy	inhalacja	krótkotrwała ekspozycja/ skutek ogólnoustrojowy	4 300 mg/m ³ /15 min
Pracownicy	inhalacja	długotrwała ekspozycja/ skutek ogólnoustrojowy	68 mg/m ³ /8h
Pracownicy	skóra	długotrwała ekspozycja/ skutek ogólnoustrojowy	2,9 mg/kg/8h
Konsumenci	inhalacja	krótkotrwała ekspozycja/ skutek ogólnoustrojowy	2 600 mg/m ³ /15 min
Konsumenci	inhalacja	długotrwała ekspozycja/ skutek ogólnoustrojowy	20 mg/m ³ /24 godz.
Konsumenci	skóra	skutek ogólnoustrojowy	1,3 mg/kg/24h

Wartości PNEC

Substancja UVCB – nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zadbać o dobrą wentylację. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona rąk: należy stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, neopren, PVA. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr (pochłaniacz) powietrza, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecana maska ochronna z pochłaniaczem par organicznych (typ A). Jeżeli stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub max stężenie gazu w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Ochrona ciała: odzież ochronna powlekana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	żółta do jasno brązowej
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	-40 do 6°C
początkowa temperatura wrzenia:	150 °C
temperatura zapłonu:	>55 °C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	6%obj. /1%obj.
prężność par (40°C):	nie oznaczono
względna gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,8-0,86 g/cm ³
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w tłuszczach
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	> 3
temperatura samozapłonu:	ok. 240°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (40°C):	2.00 – 4,5 mm ² /s

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Susztancja reaktywna. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne. Opary w połączeniu z powietrzem tworzą mieszkankę wybuchową. Patrz także 10.2-10.5

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, źródeł ognia i ciepła, wyładowań elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD₅₀ (szczur, doustnie) > 9 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) >1,7 mg/m³

LD₅₀ (królik, skóra) > 5 ml/kg

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Działanie żrące/drażniące na skórkę

Działanie drażniące (królik) podrażnienie (OECD 404)

Powazne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie drażniące (królik) nie działa drażniąco (OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórkę

Działanie uczulające (świnka morska) nie działa uczulająco (OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

NOAEL 125 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

NOAEC (inhalacja) >1,7 mg/m³

NOEL (skóra) 0-0,5 mg/kg

W przypadku długotrwałego narażania może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zagrożenie spowodowane aspiracją

ze względu na niską lepkość, produkt w wyniku połknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenia płuc).

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Ogólne: może powodować uszkodzenie grasicy, wątroby poprzez długotrwałe narażenie.

Rakotwórczość: podejrzewa się, że powoduje raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność dla ryb LL ₅₀	21 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
NOAEL (ryby)	0,083 mg/l/14 dni/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Ekotoksyczność dla bezkręgowców EC ₅₀	210 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
NOEL (bezkęgowce)	0,2 mg/l/ <i>Daphnia magna</i>
Ekotoksyczność dla glonów EbL ₅₀	25 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEL (glony)	1,8 mg/l/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie jest łatwo biodegradowalny (< 60%, 28 dni)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nafta i olej gazowy ulegają bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody. Niższe węglowodory alifatyczne i aromatyczne przechodzą głównie do powietrza. Pozostałe węglowodory wraz ze wzrostem masy cząsteczkowej przenikają w głąb ziemi lub sedymentują w wodzie. Gleba może ulec zbryleniu, przez co zmianie ulegną jej właściwości fizykochemiczne i biologiczne. Może nastąpić obumieranie organizmów zasiedlających powierzchniowe warstwy gleby i wymieranie roślin.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dokonywać zrzutu olejów odpadowych do wód, do gleby lub do ziemi. Oleje powinny zostać przekazane uprawnionej firmie prowadzącej instalacje do regeneracji olejów odpadowych. W pierwszej kolejności powinny zostać poddawane odzyskowi poprzez regenerację. Pozostałości w pustych zbiornikach mogą tworzyć mieszanki wybuchowe. Klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)
UN 1202
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
PALIWO DO SILNIKÓW DIESLA
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
3
- 14.4 Grupa opakowaniowa
III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska
Substancja stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami transportowymi.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
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 poz. 817)
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21) wraz z późn. zm.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm
2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla substancji przeprowadzono Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Carc. 2	Rakotwórczość kat 2
Asp. Tox. 1	Zagrozenie spowodowane aspiracją kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Osoba sporządzająca kartę: mgr Aleksandra Gendek (na podstawie danych producenta).

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Scenariusz narażenia

Stosowanie Olejów Gazowych (próżniowych, hydrokrakowanych i paliw destylacyjnych)
w charakterze paliwa – zastosowanie profesjonalne

Punkt 1 Tytuł scenariusza narażenia Oleje Gazowe (próżniowe, hydrokrakowane i paliwa destylacyjne)	
Tytuł	
Zastosowanie w charakterze paliwa	
Zastosowane deskryptory	
Sektor(y) zastosowań	22
Kategorie procesu	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 <i>Więcej informacji dotyczących odwzorowania i alokacji kodów PROC znajduje się w Tabeli 9.1</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	9a, 9b
Określone kategorie uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procesy, zadania, działania objęte scenariuszem	
Obejmuje zastosowanie w charakterze paliwa (lub dodatków do paliw oraz dodatków surowcowych) oraz uwzględnia czynności związane z przesyłem, stosowaniem, konserwacją urządzeń i postępowaniem z odpadami.	
Metoda oceny	
Patrz Punkt 3.	
Punkt 2 Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem	
Punkt 2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	
Forma fizyczna produktu	ciecz
Ciśnienie oparów (kPa)	ciecz, ciśnienie oparów <0,5 kPa przy standardowym ciśnieniu i temperaturze (STP). OC3 .
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje udział procentowy substancji w produkcie do 100% (chyba że zaznaczono inaczej) G13
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/ narażenia	Obejmuje codzienne narażenia do 8 godzin (chyba że zaznaczono inaczej) G2
Inne Warunki Operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się stosowanie w temperaturach nie wyższych niż 20°C powyżej temperatur otoczenia, chyba że zaznaczono inaczej. G15 . Zakłada się, że zostały wdrożone stosowne, podstawowe standardy bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy. G1 .
Scenariusze składowe	Określone środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne
Środki ogólne mające zastosowanie dla wszystkich czynności CS135	Kontrolować każde potencjalne narażenie za pomocą środków takich jak wydzielone układy, prawidłowo zaprojektowane i konserwowane instalacje i obiekty oraz wysokiej jakości wentylacja ogólna. Opróżnić układy i przewody przesyłowe przed otwarciem obudowy ochronnej. Jeśli jest to możliwe, opróżnić i przepłukać urządzenia przed przystąpieniem do konserwacji. Tam, gdzie występuje niebezpieczeństwo narażenia: upewnić się, że zainteresowani pracownicy zostali poinformowani o specyfice narażenia i objaśnić im podstawowe czynności umożliwiające jego zminimalizowanie, upewnić się, że dostępne są odpowiednie środki ochrony indywidualnej, usuwać wycieki i pozbywać się odpadów zgodnie z wymaganiami przepisów, nadzorować skuteczność środków kontroli, zapewnić regularne badania stanu zdrowia zgodnie z potrzebami, określić i wdrożyć działania naprawcze. G25

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środki ogólne (substancje powodujące podrażnienia skóry) G19	Unikać zetknięcia się produktu ze skórą. Określić potencjalne strefy pośredniego zetknięcia się produktu ze skórą. Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo dotknięcia produktu, nakładać rękawice ochronne (przetestowane zgodnie z normą EN374). Usunąć skażenie/wyciek niezwłocznie po wystąpieniu. Niezwłocznie zmyć wszelki ślad produktu ze skóry. Zapewnić podstawowe szkolenie pracowników na temat zapobiegania/minimalizacji narażenia i zgłaszania wszelkich potencjalnych dolegliwości skórnych. E 3
Przesyły masowe CS14	Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374. PPE 15
Przesyły bębnow/partii CS8	Stosować pompy beczkowe lub ostrożnie przelewać z kontenerów E64 . Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374. PPE 15
Czynności związane z tankowaniem CS507	Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374. PPE 15
Zastosowanie w charakterze paliwa (układy zamknięte) GEST_12I, CS107	Zapewnić wentylację ogólną (co najmniej 3 do 5 cykli wymiany powietrza na godzinę). E11 lub Upewnić się, że operacja odbywa się na zewnątrz. E69
Czyszczenie i konserwacja urządzeń CS39	Opróżnić układ przed wejściem do układu lub konserwacją. E65 . Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów (testowane zgodnie z EN374) w połączeniu z „podstawowym” szkoleniem pracowników PPE 16 .
Przechowywanie CS67	Przechowywać substancję w układzie zamkniętym. E84
<i>Dodatkowe informacje w oparciu o alokację zidentyfikowanych warunków operacyjnych i środków zarządzania ryzykiem zawarte zostały w Załącznikach 2 do 3.</i>	
Punkt 2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Charakterystyka produktu	
Substancja należy do kategorii UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji lub materiał biologiczny). [PrC3]. Substancja silnie hydrofobowa[PrC4a].	
Zastosowane ilości	
Frakcja tonażu UE stosowana w regionie	0,1
Tonaż zastosowania regionalnego (tony/rocznie)	6,7e6
Frakcja tonażu regionalnego stosowana lokalnie	0,0005
Roczny tonaż dla zakładu (tony/rocznie)	3,3e3
Maksymalny dzienny tonaż dla zakładu (kg/dziennie)	9,2e3
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Dni emisji (dni/rocznie)	365
Współczynniki środowiskowe na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	
Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10
Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słonych	100
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	
Uwalnianie frakcji z procesu do powietrza płynnych (uwalnianie początkowe przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem)	1,0e-4
Uwalnianie frakcji z procesu do ścieków płynnych (uwalnianie początkowe przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem)	0,00001
Uwalnianie frakcji z procesu do gleby (uwalnianie początkowe przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem)	0,00001
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Powszechne praktyki różnią się w zależności od zakładu, stąd zastosowano zachowawcze wartości szacunkowe dotyczące uwalniania z procesu [TCS1].	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Techniczne warunki i środki dostępne w zakładzie mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie zrzuty, emisje do powietrza i uwalnianie do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego jest sterowane przez ludzi poprzez narażenie pośrednie (głównie połknięcie) [TCR1j]. Nie jest konieczne oczyszczanie ścieków płynnych [TCR6].	
Oczyścić emisje do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania w wysokości (%)	nie dotyczy
Oczyścić na miejscu ścieki płynne (przed zrzutem do wód odbiorczych) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania \geq (%)	0
Jeżeli zrzut następuje do przydomowej oczyszczalni ścieków, zapewnić wymaganą miejscowo skuteczność usuwania ścieków \geq (%)	0
Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ ograniczenia emisji z zakładu	
Zapobiegać zrzutom nierozpuszczonej substancji do oraz odzyskiwaniu jej ze ścieków płynnych [OMS1]. Nie kierować przemysłowych osadów ściekowych do naturalnych gleb [OMS2]. Osady ściekowe należy spopielać, oddzielać lub poddawać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z komunalną oczyszczalnią ścieków	
Szacowane usuwanie substancji ze ścieków płynnych poprzez przydomowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,1
Całkowita skuteczność usuwania ze ścieków płynnych po środkach zarządzania ryzykiem zastosowanych na miejscu i poza zakładem (przydomowe oczyszczalnie ścieków) (%)	94,1
Maksymalny dopuszczalny tonaż dla zakładu (M_{safe}) w oparciu o uwalnianie po całkowitym usuwaniu poprzez oczyszczanie ścieków (kg/dzień)	1,4e5
Zakładany przepływ przydomowej instalacji oczyszczania ścieków (m^3 /dzień)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów przeznaczonych do usuwania	
Emisje ze spalania ograniczane są przez wymagane układy kontroli emisji spalin [ETW1]. Emisje ze spalania są uwzględniane w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów	
Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami [ERW1]. <i>Dodatkowe informacje w oparciu o alokację zidentyfikowanych warunków operacyjnych i środków zarządzania ryzykiem zawarte zostały w pliku PETRORISK.</i>	
Punkt 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
Narzędzie ECETOC TRA zostało wykorzystane do oszacowania narażenia w miejscu pracy, chyba że zaznaczono inaczej. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu PETRORISK wykorzystano tzw. Hydrocarbon Block Method [EE2].	
Punkt 4 Wytyczne dotyczące weryfikacji zgodności ze Scenariuszem Narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć danego DN(M)EL pod warunkiem wdrożenia środków zarządzania ryzykiem/warunków roboczych opisanych w Rozdziale 2. G22.	
Tam, gdzie wdrożono inne środki zarządzania ryzykiem/warunki robocze, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie. G23.	
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla podrażnienia skóry. G32. Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie stanowią podstawy do konieczności określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla innych skutków zdrowotnych. G36. Środki zarządzania ryzykiem oparto na charakterystyce jakościowej ryzyka. G37.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

4.2. Środowisko

Niniejsza wytyczna opiera się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1].

Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z wody odpływowej można osiągnąć za pomocą technologii umieszczonych na miejscu lub zewnętrznych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii umieszczonych na miejscu, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii regulacji i kontroli zawiera arkusz faktów SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].