



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: **PALIWO ŻEGLUGOWE (MGO:DMA)**
Kod UFI: 0200-U0CW-6003-Q3HG

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: olej napędowy do celów żeglugowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: UNIMOT PALIWA Sp. z o.o.
Adres: ul. Świerkłańska 2 a
47-120 Zawadzkie
Telefon: +48 (77) 461 65 48
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@thetaconsulting.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Carc. 2 H351 Podejrzuje się, że powoduje raka: droga narażenia skóra.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów: grasicy, wątroby, krwi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 2 H411 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.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351 Podejrzuje się, że powoduje raka: droga narażenia skóra.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów: grasicy, wątroby, krwi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

olej napędowy; paliwa do silników Diesla

Zakres stężeń:	90-100%
Numery CAS:	68334-30-5
Numery WE:	269-822-7
Numer indeksowy:	649-224-00-6
Numer rejestracji REACH:	01-2119484664-27-0286
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332; Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjęć zanieczyszczoną odzież, natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiły podrażnienia wskazane jest użycie mydła. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholi. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wystąpienie objawów może być opóźnione.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: wysokie stężenia par lub bezpośredni kontakt z cieczą może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

W kontakcie ze skórą: działa odtłuszczająco; bezpośredni, dłuższy kontakt z cieczą może powodować wysuszenie, pękanie, podrażnienie i zapalenie skóry. Przy dłuższym kontakcie z produktem, może dojść do wchłaniania produktu przez skórę.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości. 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).

Po inhalacji: powoduje bóle i zawroty głowy, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, nudności, wymioty; przy wyższych stężeniach par zaburzenia oddychania, zaburzenia koordynacji ruchów, stany podniecenia, dezorientacja, senność, utrata przytomności.

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.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody. Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą gaśniczą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać trujące gazy takie jak: tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu węglowodorów. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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. Produkt łatwopalny. W ogniu oraz w przypadku ogrzewania dochodzi do wzrostu ciśnienia w zbiorniku, co stwarza ryzyko eksplozji. Należy odizolować zagrożony teren oraz nie podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla zdrowia bądź życia. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Obszar zagrożony wybuchem. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), zabezpieczyć zbiorniki przed nagraniem, pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Unikać wdychania par oraz koncentrowania się oparów w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi. Nie ogrzewać produktu powyżej temperatury zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych stalowych pojemnikach na twardym, nieprzepuszczalnym podłożu, wykonanym z materiałów odpornych na działanie węglowodorów. Zbiorniki należy napełniać do 90% objętości. Magazynować w pomieszczeniach wyposażonych w instalację wentylacyjną. Pojemniki trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i bezpośredniego nasłonecznienia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie magazynować razem z silnymi utleniaczami. Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych powinny być prowadzone przez wykwalifikowany zespół. Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby w przypadku wycieku lub rozlania, nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
Oleje mineralne wysokorafinowane - frakcja wdychalna	5 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz 1286 wraz z późn. zm.

olej napędowy; paliwa do silników Diesla (CAS 68334-30-5)

Wartości DNEL

Pracownicy

droga narażenia

potencjalne skutki zdrowotne

DNEL

drogi oddechowe

toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe

4 300 mg/m³/15 min

droga narażenia

potencjalne skutki zdrowotne

DNEL

skóra

toksyczność przewlekła - działanie lokalne

2,9 mg/kg/8h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

droga narażenia
potencjalne skutki zdrowotne
DNEL

drogi oddechowe
toksyczność przewlekła - działanie ogólnoustrojowe
68 aerozolu mg/m³/8h

Konsumenci
droga narażenia
potencjalne skutki zdrowotne
DNEL

drogi oddechowe
toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe
2 600 mg/m³/15 min.

droga narażenia
potencjalne skutki zdrowotne
DNEL

skóra
toksyczność przewlekła - działanie lokalne
1,3 mg/kg/24

droga narażenia
potencjalne skutki zdrowotne
DNEL

drogi oddechowe
toksyczność przewlekła - działanie ogólnoustrojowe
20 aerozolu mg/m³/8h

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419.).

8.2 Kontrola narażenia

Higiena przemysłowa

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie węglowodorów zgodne z normą EN ISO 374. 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).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona skóry

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny zgodny z normą EN ISO 13688 odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji i narażenia na wdychanie mgieł czy oparów produktu, nosić półmaskę/maskę z filtrem typu A.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. 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 praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	żółto-brązowa
Zapach	charakterystyczny dla produktów naftowych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	>= -40 <= 6 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa	
temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>= 142 <= 462 °C (EN ISO 3405)
Palność materiałów	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	min. 56°C (EN ISO 2719)
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
pH	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna (40°C)	>= 1.5mm ² /s (EN ISO 3104)
Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się w wodzie, miesza się z rozpuszczalnikami organicznymi
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-1,7 (dla kwasu szczawiowego) nie dotyczy (mieszanina) nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Prężność pary (40°C)	0,4 kPa
Gęstość lub gęstość względna	>= 0,8 <= 0,91 g/cm ³ (EN ISO 12185)
Względna gęstość pary	cięższe od powietrza
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mogą powstawać wybuchowe pary mieszaniny z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura, otwarty płomień.

10.5 Materiały niezgodne

Substancje utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

olej napędowy; paliwa do silników Diesla (CAS 68334-30-5)

Toksyczność ostra (szczur, doustnie) LD ₅₀ :	21,1 mg/l (OECD 401, API 1980a)
Toksyczność ostra (szczur, doustnie) LD ₅₀ :	> 5 000 mg/l (OECD 401, ARCO 1987b)
Toksyczność ostra (szczur, inhalacyjnie) LD ₅₀ :	3,6 mg/l (OECD 403, ARCO 1988a)
Toksyczność ostra (szczur, inhalacyjnie) LD ₅₀ :	> 1,7 mg/l (OECD 403, ARCO 1993c)
Toksyczność ostra (królik, skóra) LD ₅₀ :	> 5 ml/kg (OECD 434, API 1980b)
Toksyczność ostra (królik, skóra) LD ₅₀ :	> 1 800 mg/kg (OECD 434, ARCO 1993d)

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka: droga narażenia skóra.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Może powodować uszkodzenie narządów: krew, grasica, wątroba poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Nie są znane inne niż wymienione w sekcji 2,4 i 11.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Nie są znane inne niż wskazane powyżej.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Nie są znane.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

olej napędowy; paliwa do silników Diesla (CAS 68334-30-5)

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów EL ₅₀ :	> 1000 mg/l/40h <i>Tetrahymena pyriformis</i>
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów NOEL:	> 3,217 mg/l/40h <i>Tetrahymena pyriformis</i>
Toksyczność ostra dla ryb LL ₅₀ :	180 mg/l/48h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
Toksyczność ostra dla ryb NOEL:	0,083 mg/l/14d/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
Toksyczność ostra dla rozwielitek EL ₅₀ :	210 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność ostra dla ryb NOEL:	46 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność ostra dla glonów EbL ₅₀ :	25 mg/l/72 h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (OECD 201)
Toksyczność ostra dla glonów EbL ₅₀ :	3 mg/l/72 h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (OECD 201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina ulega biodegradacji.

olej napędowy; paliwa do silników Diesla (CAS 68334-30-5)

Substancja ulega w wodzie w ok. 60% w ciągu 28 d (OECD 301f, Anon, 2003)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni tworząc film uniemożliwiający wymianę tlenu na powierzchni. Przenika do gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w szczelnych, stalowych pojemnikach. Odpady klasyfikować jako odpady niebezpieczne. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Kod odpadów nadać indywidualnie w miejscu powstania odpadów.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, para) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1202

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

OLEJ NAPĘDOWY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych oraz zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ, obejmuje znak 5.2.1.8.3 ADR oraz zapis w dokumencie przewozowym zgodny z 5.4.1.1.18.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.





KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa dla komponentów tej mieszaniny. wybrane scenariusze narażenia w załączniku do niniejszej karty.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Carc. 2	Rakotwórczość kat 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego 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).

Dodatkowe informacje

Karta wystawiona przez: **THETA CONSULTING SP. Z O.O.**

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 Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. Scenariusz narażenia 01

Dystrybucja substancji
Zastosowanie przemysłowe

nr ref. SN: 01
Typ SN: pracownik

Deskryptory zastosowania	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC 15 SU3 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7 ESVOC SPERC 1.1b.v1
Objęte procesy, zadania, czynności	Załadunek (włączając w to morskie statki/ barki, pojazdy kolejowe/ drogowe oraz załadunek IBC) oraz przepakowanie (włącznie z bębnami i małymi opakowaniami) substancji, włącznie z pobieraniem próbek, magazynowaniem, rozładunkiem, dystrybucją i powiązаныmi czynnościami laboratoryjnymi. Zastosowanie przemysłowe
Metoda oceny	ECETOC TRA Do obliczenia narażenia środowiskowego z zastosowaniem modelu Petrorisk, wykorzystano metodę blokową dla węglowodorów.

2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz cząstkowy kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu

Forma fizyczna	ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie/ wyrobie	obejmuje udział procentowy substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Ciśnienie oparów	ciecz, ciśnienie oparów < 0,5 kPa w warunkach standardowych (STP)

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin (jeżeli nie podano inaczej).
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada stosowanie w temperaturze nieprzekraczającej 20°C powyżej temperatury otoczenia. Zakłada wdrożenie dobrej podstawy standardów higieny pracy.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Inne środki zarządzania ryzykiem	Ogólne środki mające zastosowanie dla wszystkich czynności	Kontrolować wszelkie potencjalne narażenia przy pomocy środków takich jak zamknięte lub ograniczone układy, właściwie zaprojektowane i utrzymywane instalacje oraz dobre standardy wentylacji ogólnej. Przed otwarciem systemu należy opróżnić układy i linie przesyłowe. Jeśli jest to możliwe, opróżnić i przepłukać urządzenia przed przystąpieniem do wykonywania czynności konserwacyjnych. W przypadku możliwości wystąpienia narażenia: upewnić się, że właściwy personel został poinformowany o charakterze narażenia i zna podstawowe działania mające na celu minimalizację narażenia, upewnić się, że dostępne są właściwe środki ochrony indywidualnej, zbierać rozlewy i usuwać odpady zgodnie z wymaganiami prawnymi, monitorować skuteczność środków kontroli, rozważyć potrzebę kontroli stanu zdrowia, określić i wdrożyć działania naprawcze.
----------------------------------	--	---



KARTA CHARAKTERYSTYKI

	Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Nosić rękawice (przebadane zgodnie z EN374) w przypadku prawdopodobieństwa wystąpienia kontaktu rąk z substancją. Usunąć zanieczyszczenia/ rozlewy, natychmiast po ich pojawieniu się. Natychmiast zmyć wszelkie zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić podstawowe szkolenie pracowników w celu zapobiegania/ minimalizacji narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne, które mogą wystąpić.
--	--	--

	Narażenia ogólne (układy zamknięte)	E47-Postępować z substancją w układzie zamkniętym.
	CS16 – Narażenia ogólne (układy otwarte)	PPE15-Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374.
	CS2 - Pobieranie próbek podczas procesu	Nie określono innych specyficznych środków.
	Masowe załadunki i rozładunki w układach zamkniętych	E47-Postępować z substancją w układzie zamkniętym. PPE15-Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374.
	Masowe załadunki i rozładunki w układach otwartych	PPE15-Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374.
	CS6 - Napełnianie bębnow i małych opakowań	PPE15-Nosić odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374.
	CS39 - Czyszczenie i konserwacja urządzeń	E65 -Opróżnić układ przed wejściem do systemu lub konserwacją. PPE16 - Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów (testowane zgodnie z EN374), w połączeniu z „podstawowym“ szkoleniem pracowników.
	CS36 - Czynności laboratoryjne	Nie określono innych specyficznych środków.
	Magazynowanie	E84 - Magazynować substancję w układzie zamkniętym

2.2 Scenariusz cząstkowy kontrola narażenia środowiska

Charakterystyka produktu

Inne charakterystyki produktu	Substancja jest złożoną UVCB. W przeważającym stopniu hydrofobową.
-------------------------------	--

Warunki operacyjne

Stosowane ilości	Fracja tonażu UE stosowanego w regionie:	0,1
	Tonaż zastosowania regionalnego (tony/rok):	28000000
	Fracja tonażu regionalnego stosowanego lokalnie:	0,002
	Roczny tonaż zakładowy (tony/rok):	56000
	Maksymalny dzienny tonaż zakładowy (kg/ dzień):	190000
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Ciągle stosowanie/ uwalnianie	
	Liczba dni emisji na rok:	300
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Współczynnik rozpuszczania w lokalnych wodach słodkich:	10
	Współczynnik rozpuszczania w lokalnych wodach morskich:	100
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie środowiska	Współczynnik uwalniania z procesu do powietrza (uwalnianie wstępne przed RMM):	0,001
	Współczynnik uwalniania z procesu do ścieków (uwalnianie wstępne przed RMM):	0,000001
	Współczynnik uwalniania z procesu do gleby (uwalnianie wstępne przed RMM):	0,00001



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Zapobiegające uwalnianiu środki i warunki techniczne na poziomie procesu	Powszechne praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego zastosowano konserwatywne estymacje uwalniania z procesu.	
Techniczne warunki w zakładzie oraz środki redukujące lub ograniczające zrzuty, emisje do powietrza i uwalnianie do gleby	Ryzyko wypływające z narażenia środowiskowego jest inicjowane przez ludzi poprzez narażenie pośrednie (spożycie pierwotne). Zapobiegać zrzutom nierozpuszczonej substancji do ścieków zakładowych lub odzyskiwać ją z tychże ścieków. Nie jest wymagane oczyszczanie ścieków.	
	Oczyszczać emisje do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%):	90
	Oczyszczać ścieki zakładowe (przed wykonaniem zrzutu wody będącej odbiornikiem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej \geq (%):	0
	W przypadku zrzutów do przydomowych oczyszczalni ścieków, zapewnić wymaganą dostępną na miejscu skuteczność usuwania ścieków, wynoszącą \geq (%):	0
Środki organizacyjne mające na celu zapobieganie/ ograniczanie uwalniania z zakładu	Zapobiegać zrzutom nierozpuszczonej substancji do ścieków zakładowych lub odzyskiwać ją z tychże ścieków. Nie wyrzucać szlamów przemysłowych na gleby naturalne. Szlam należy spopielić, odseparować lub poddać rekultywacji.	
Środki i warunki związane z komunalną oczyszczalnią ścieków	Szacowane usuwanie substancji ze ścieków poprzez zakładowe oczyszczanie ścieków (%):	94,1
	Łączna skuteczność usuwania ze ścieków po zastosowaniu zakładowych i poza-zakładowych (przydomowa oczyszczalnia ścieków) RMM (%):	94,1
	Maksymalny dopuszczalny tonaż zakładowy (MSafe) w oparciu o uwalnianie po łącznym oczyszczeniu usuwanych ścieków (kg/dzień):	2900000
	Zakładany przepływ instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków (m ³ / dzień):	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczeniem ścieków przeznaczonych do usunięcia	Zewnętrzne oczyszczanie i usuwanie odpadów powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami lokalnymi i/ lub krajowymi.	

3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1 Zdrowie

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA, chyba że zostało podane inaczej.

3.2 Środowisko

Do obliczenia narażenia środowiskowego z zastosowaniem modelu Petrisk, wykorzystano metodę blokową dla węglowodorów.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika pomocne w ocenie, czy pracuje on zgodnie z warunkami podanymi w scenariuszu narażenia.

4.1 Zdrowie

Wytyczne - zdrowie	Szacuje się, że przewidywane narażenia nie przekroczą DN(M)EL po wdrożeniu środków zarządzania ryzykiem/ warunków operacyjnych podanych w Punkcie 2. W przypadku zastosowania innych środków zarządzania ryzykiem/ warunków operacyjnych, użytkownicy powinni upewnić się, że ryzyko jest kontrolowane w stopniu co najmniej równoważnym. Dostępne dane dotyczące zagrożenia nie umożliwiają obliczenia DNEL dla drażniącego działania na skórę. Dostępne dane dotyczące zagrożenia nie wspierają potrzeby określenia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opracowano na podstawie jakościowej charakterystyki ryzyka.
--------------------	--

4.2 Środowisko

Wytyczne - środowisko	Wytyczne oparte zostały na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania dla wszystkich zakładów; dlatego też może wystąpić konieczność przeprowadzenia skalowania, w celu zdefiniowania właściwych środków zarządzania ryzykiem, odpowiednich dla danego zakładu. Wymagana skuteczność usuwania dla ścieków może zostać uzyskana przy zastosowaniu technologii zakładowych/ poza-zakładowych, osobno lub łącznie. Wymagana skuteczność usuwania dla powietrza może zostać uzyskana przy zastosowaniu technologii zakładowych, traktowanych indywidualnie lub łącznie. Więcej szczegółów dotyczących skalowania i technologii kontrolnych znaleźć można w arkuszu informacyjnym SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
-----------------------	--

1. Scenariusz narażenia 02

Wykorzystywany jako paliwo

Zastosowanie konsumenckie

nr ref. SN: 02

Typ SN:

konsument

Deskryptory zastosowania	PC13 SU21 ERC9a, ERC9b ESVOC SPERC 9.12c.v1
Objęte procesy, zadania, czynności	Obejmuje zastosowania konsumenckie w ciekłych paliwach Zastosowanie konsumenckie
Metoda oceny	ECETOC TRA Do obliczenia narażenia środowiskowego z zastosowaniem modelu Petrorisk, wykorzystano metodę blokową dla węglowodorów.

2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz cząstkowy kontrola narażenia konsumentów

Charakterystyka produktu

Forma fizyczna	ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie/ wyrobie	obejmuje udział procentowy substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Ciśnienie oparów	OC15 - ciecz, ciśnienie oparów > 10 Pa



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	jeśli nie podano inaczej. Obejmuje zastosowanie do (g):	37500
	Obejmuje obszar kontaktu ze skórą do (cm ²):	420
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie konsumentów	Jeżeli nie zostało zaznaczone inaczej, obejmuje stosowanie do:	0,143 zastosowań na dzień
	Obejmuje narażenie do:	2 godziny/ przypadek
	PC13 – Paliwa płynne: tankowanie pojazdów samochodowych	
	Jeżeli nie zostało zaznaczone inaczej, obejmuje stężenia do:	100%
	Obejmuje stosowanie do:	52 dni/ rok
	Obejmuje stosowanie do 1 razu/ dzień stosowania	
	Obejmuje obszar kontaktu ze skórą do (cm ²):	210
	Dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje ilość stosowania do... (g)	37500
	Obejmuje stosowanie poza pomieszczeniami	
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o wielkości (m ³):	100
	Dla każdego przypadku stosowania, obejmuje narażenie do:	0,05 godz./ przypadek
	PC13 – Podkategoria Paliw: paliwa płynne do urządzeń ogrodniczych - stosowanie	
	Jeżeli nie zostało zaznaczone inaczej, obejmuje stężenia do:	100%
	Obejmuje stosowanie do:	26 dni/ rok
	Obejmuje stosowanie do 1 razu/ dzień stosowania	
	Dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje ilość stosowania do... (g)	750
	Obejmuje stosowanie poza pomieszczeniami	
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o wielkości (m ³):	100
	Dla każdego przypadku stosowania, obejmuje narażenie do:	2 godz./ przypadek
	PC13 – Podkategoria Paliw: płyny do urządzeń ogrodniczych - tankowanie	
Jeżeli nie zostało zaznaczone inaczej, obejmuje stężenia do:	100%	
Obejmuje stosowanie do:	26 dni/ rok	
Obejmuje stosowanie do 1 razu/ dzień stosowania		
Obejmuje obszar kontaktu ze skórą do (cm ²):	420	
Dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje ilość stosowania do... (g)	750	
Obejmuje stosowanie w garażu na jeden samochód (34m ³) z typową wentylacją:		
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o wielkości (m ³):	34	
Dla każdego przypadku stosowania, obejmuje narażenie do:	0,03 godz./ przypadek	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Inne środki zarządzania ryzykiem	PC13 – Paliwa	Nie określono specjalnych środków zarządzania ryzykiem, poza podanymi warunkami operacyjnymi.
----------------------------------	---------------	---

2.2 Scenariusz cząstkowy kontrola narażenia środowiska

Charakterystyka produktu

Inne charakterystyki produktu	Substancja jest złożoną UVCB. W przeważającym stopniu hydrofobową.
-------------------------------	--

Warunki operacyjne

Stosowane ilości	Fracja tonażu UE stosowanego w regionie:	0,1
	Tonaż zastosowania regionalnego (tony/rok):	16000000
	Fracja tonażu regionalnego stosowanego lokalnie:	0,0005
	Roczny tonaż zakładowy (tony/rok):	8200
	Maksymalny dzienny tonaż zakładowy (kg/ dzień):	23000
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Ciągłe stosowanie/ uwalnianie	
	Liczba dni emisji (dni na rok):	365
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Współczynnik rozpuszczania w lokalnych wodach słodkich:	10
	Współczynnik rozpuszczania w lokalnych wodach morskich:	100
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie środowiska	Ryzyko wypływające z narażenia środowiskowego jest inicjowane przez ludzi, poprzez narażenie pośrednie (spożycie pierwotne).	
	Współczynnik uwalniania z zastosowania szeroko rozproszonego (tylko regionalnego) do powietrza:	0,0001
	Współczynnik uwalniania z zastosowania szeroko rozproszonego do ścieków:	0,00001
	Współczynnik uwalniania z zastosowania szeroko rozproszonego (tylko regionalnego) do gleby:	0,00001

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Środki i warunki związane z komunalną oczyszczalnią ścieków	Szacowane usuwanie substancji ze ścieków poprzez zakładowe oczyszczanie ścieków (%):	94,1
	Maksymalny dopuszczalny tonaż zakładowy (MSafe) w oparciu o uwalnianie po łącznym oczyszczeniu usuwanych ścieków (kg/dzień):	350000
	Zakładany przepływ instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków (m ³ / dzień):	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczeniem ścieków przeznaczonych do usunięcia	Emisje ze spalania ograniczone przez wymagane środki kontroli spalin. Emisje ze spalania uwzględnione w regionalnej ocenie narażenia.	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1 Zdrowie

Do oszacowania narażenia konsumentów zastosowano narzędzie ECETOC TRA, zgodne z treścią Raportu nr 107 ECETOC oraz rozdziału R15 IR&CSA TGD. Miejsca w których determinanty narażenia różnią się od podanych powyżej źródeł zostały odpowiedni zaznaczone.

3.2 Środowisko

Do obliczenia narażenia środowiskowego z zastosowaniem modelu Petrorisk, wykorzystano metodę blokową dla węglowodorów.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika pomocne w ocenie, czy pracuje on zgodnie z warunkami podanymi w scenariuszu narażenia.

4.1 Zdrowie

Wytyczne - zdrowie	Szacuje się, że przewidywane narażenia nie przekroczą DN(M)EL po wdrożeniu środków zarządzania ryzykiem/ warunków operacyjnych podanych w Punkcie 2. W przypadku zastosowania innych środków zarządzania ryzykiem/ warunków operacyjnych, użytkownicy powinni upewnić się, że ryzyko jest kontrolowane w stopniu co najmniej równoważnym.
--------------------	---

4.2 Środowisko

Wytyczne - środowisko	Więcej szczegółów dotyczących skalowania i technologii kontrolnych znaleźć można w arkuszu informacyjnym SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
-----------------------	---