



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu:**

Olej napędowy
CAS#: 68334-30-5
Nr rejestracyjny: 01-2119484664-27-0206

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Formulacja i przepakowywanie substancji i mieszanin: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
Dystrybucja substancji: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Zastosowanie jako paliwo przemysłowe: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Naftan SP z o.o.
Oleksze 21, 17-106 Orla, Polska
Tel/fax. +48 85 739 18 50
E-mail: poczta@naftan.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 85 739 18 50 (czynny w dni powszednie od 8⁰⁰ do 15⁰⁰)
Numer alarmowy - 112

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE i zmieniające rozporządzenie 1907/2006, oraz na podstawie analizy wyników badań i danych literaturowych.

Zagrożenia	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych	Nie klasyfikowana	Flam. Liq. 3, H226
dla zdrowia człowieka	Xn, R20-65 Xi, R38 Carc. Cat. 3, R40	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373
dla środowiska	N, R51-53	Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Elementy oznakowania:

Symbole niebezpieczeństwa:



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.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 P331 NIE wywoływać wymiotów.
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3 Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja	
		Dyrektywa 67/548/EWG	Rozporządzenie 272/2008
Olej napędowy nr 2 – paliwa do silników Diesla; Olej gazowy niespecyfikowany)	Zawartość: 100 % CAS#: 68334-30-5 WE#: 269-822-7 Nr indeksowy: 649-224-00-6 Nr rejestracyjny: 01-2119484664-27-0206	Xn, R20-65 Xi, R38 Carc. Cat. 3, R40 N, R51-53	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

3.2 Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

W każdym z poniżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny nie podawać niczego doustnie i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić poszkodowanemu spokój i kontrolować jego oddech i puls. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, nie podawać mu mleka, tłuszczu, alkoholu. W każdym przypadku szczegółowym postępować jak opisano poniżej.

Po wdychaniu

Ze względu na niską prężność par substancji w temperaturze otoczenia narażenie jest mało prawdopodobne. Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie. Jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie, jeśli to możliwe podawać tlen; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało należy dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma oparzeń gorącym produktem. Do mycia nie wolno używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą, oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej wody przez co najmniej 10 min. Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

do tkanek podskórnych, należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy medycznej. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast wyjąć szkła kontaktowe – jeśli są i przemywać oczy dużą ilością wody przez kilka minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka – drugie chronić przed zanieczyszczeniami w trakcie przemywania. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się pieczenia lub zaczerwienienia należy skontaktować się z okulista.

W przypadku kontaktu oka z gorącym produktem należy schłodzić je bieżącą wodą i natychmiast skontaktować się z okulista.

Po spożyciu

Wypluć usta wodą. Nie wolno wywoływać wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji, ryzyko uszkodzenia płuc. Niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy kontakcie z oczami możliwe lekkie podrażnienia. Przy wielokrotnym lub przedłużonym kontakcie ze skórą możliwe wysuszenie i podrażnienie skóry. Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych w efekcie inhalacji (kichanie, kaszel). Może spowodować uszkodzenie płuc w efekcie połknięcia produktu.

Podejrzewa się, że powoduje raka. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

Pokazać kartę charakterystyki. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Właściwe środki gaśnicze: gaśnica śniegowa (CO₂), piana gaśnicza, proszek gaśniczy typu ABC i BC, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski. W czasie pożaru mogą się wydzielać tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu wyższych węglowodorów. Nie wdychać dymów i gazów powstających w czasie pożaru. Powstające opary mogą być toksyczne lub powodować reakcje alergiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W czasie pożaru, Straż powinna używać ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza i z wyposażeniem chemicznym. Pojemniki, znajdujące się w pobliżu ognia należy przestawić w bezpieczne miejsce lub chłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par.

Evakuować strefę zagrożenia. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację / ochronę dróg oddechowych. Uwaga: substancja może spowodować śliskość powierzchni. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz: sekcja 8)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większej ilości produktu nie dopuścić, aby przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Przy małych ilościach rozlanego produktu do wiązania używać materiału sorpcyjnego (piasek, ziemia okrzemkowa uniwersalnej substancji wiążącej, trocin). Pozostałości po oczyszczeniu umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku.

Przy dużych wyciekach obwałować teren. Zastygnięty produkt zebrać do oznakowanych pojemników, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

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.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z mieszaniną opisane jest w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania nie spożywać posiłków, unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, unikać wdychania ewentualnie powstających gazów i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony osobistej (jak podano w sekcji 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie palić. Unikać działania na preparat otwartego ognia i wysokiej temperatury. Unikać wyładowań elektrycznych i elektrostatycznych. Wszystkie urządzenia muszą posiadać odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Wszelkie prace z produktem prowadzić w szczelnej instalacji, zabezpieczonej przed możliwością przedostania się produktu do powietrza atmosferycznego. Używać narzędzi nieiskrzących.

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

Magazynować w zadaszonych dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach. Chroniących przed nagrzewaniem i działaniem promieni słonecznych. Przechowywać we właściwie oznakowanych zbiornikach stalowych lub w oryginalnych opakowaniach. Po otwarciu opakowanie należy szczelnie zamykać i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku. W przypadku magazynowania w zbiornikach konieczne jest odpowiednie uziemienie zbiorników, rurociągów zgodnie z przepisami ppoż. Odpowietrzenia zbiorników nie powinny być umieszczone w pobliżu okien lub wylotów powietrza systemów wentylacyjnych. Przechowywać z dala od źródeł ognia i ciepła. Instalacje do przechowywania produktu należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie lub misy na wypadek wycieków lub rozlania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania specyficzne zgodnie ze scenariuszami narażeń.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. Dz.U.02.217.1833 (ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ustalono następujące normatywy higieniczne w miejscu pracy:

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu) – NDS: 5 mg/m³, NDSCh: 10 mg/m³
 Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – NDS: 0,002 mg/m³
 Siarkowódór - NDS: 10 mg/m³, NDSCh: 20 mg/m³

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiaru czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.05.73.645)

PN-Z-04008-7:2002 – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Wartości DNEL:

Dla pracowników:

Ostre narażenie: drogi oddechowe 2600 mg/m³/15minut

Długotrwałe narażenie: skóra 2,9 mg/kg/8h; drogi oddechowe: 68 mg aerozolu/m³/8h.

Dla ogółu społeczeństwa:

Ostre narażenie: drogi oddechowe 4300 mg/m³/15minut

Długotrwałe narażenie: skóra 1,3 mg/kg/24h; drogi oddechowe: 20 mg aerozolu/m³/24h..



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

8.2 Kontrola narażenia**8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, podczas pracy z substancją należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienionej w sekcji 8.2.2.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana.

W przypadku operowania gorącym produktem i/lub niedostatecznej wentylacji, stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem par organicznych (typ A). W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

**Ochrona rąk**

Rękawice nitylowe (grubość > 0,3 mm; minimalny czas przebicia >480 min)

Rękawice neoprenowe (grubość > 0,5 mm; minimalny czas przebicia >60 min)

Rękawice PCV (grubość > 0,2 mm; minimalny czas przebicia >60 min).

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

**Ochrona oczu**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

**Ochrona skóry**

Ubranie ochronne (fartuch z tkanin powlekanych, odpornych na działanie rozpuszczalników, zalecane w wersji antyelektrostatycznej); obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

Brak konkretnych wytycznych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd	Jasnożółta ciecz
b) Zapach	Charakterystyczny
c) Próg zapachu	Brak danych
d) pH	Nie dotyczy
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-40 do 6°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	141 - 462°C
g) Temperatura zapłonu	> 55°C
h) Temperatura samozapłonu	≥ 225°C
i) Palność	Brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna /dolna granica wybuchowości	Dolna 0,5 % v/v Górna 5 %v/v
k) Prężność par	0,4 kPa (20°C)
l) Gęstość par	>5
m) Gęstość względna w 15°C	820-845 kg/m ³
n) Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3,9-9,0 (dane modelowe)
p) Temperatura samozapłonu	Brak danych
q) Temperatura rozkładu	Brak danych
r) Lepkość w 40°C	2,0 - 4,5 mm ² /s
s) Właściwości wybuchowe	Nie posiada
t) Właściwości utleniające	Nie posiada



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

9.2 Inne informacje

Liczba cetanowa: 51

Indeks cetanowy: 46

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania substancja nie jest reaktywna.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania substancja jest stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie używać w sąsiedztwie otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać narażenia na wysokie temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Należy chronić przed kontaktem z silnymi utleniaczami i kwasami

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie pożaru mogą wydzielać się szkodliwe i toksyczne produkty takie jak: tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu wyższych węglowodorów.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	doustnie, szczur	2000 mg/kg
medialna dawka śmiertelna(LD ₅₀)	skóra, królik	5000 mg/kg
medialna koncentracja śmiertelna(LD ₅₀)	inhalacja, szczur	>4,1 mg/l/4godz.

Skutki narażenia ostrego**Wdychanie**

Produkt może działać drażniąco na drogi oddechowe w efekcie inhalacji (kaszel, kichanie). Działa szkodliwie w efekcie inhalacji.

Zanieczyszczenie oczu

Działa drażniąco na oczy. Przy zanieczyszczeniu oczu występują objawy podrażnienia (pieczenie, zaczerwienie, łzawienie)

Zanieczyszczenie skóry

Powoduje pękanie i łuszczenie skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym, kontakcie możliwe podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Połknięcie

Połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe(nudności, wymioty, bóle brzucha); podrażnienie przewodu pokarmowego. Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:NOAEC > 1710 mg/m³ będzie powodował ryzyko wystąpienia ogólnoustrojowych dolegliwości w wyniku powtarzanej ekspozycji na produkt w postaci aerozolu.

NOAEL > 30 mg/kg masy ciała/dzień - dawka, która może powodować zmiany w wątrobie i grasicy w wyniku powtarzanej ekspozycji skóry na produkt.

NOAEL > 125 mg/kg masy ciała/dzień – lokalne efekty skórne w wyniku powtarzanej ekspozycji.

Działanie rakotwórcze:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Skutki narażenia przewlekłego



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWYWersja 2
Data wydania: 15 czerwiec 2011
Aktualizacja: 18 marzec 2012

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neruotoksyczne.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność ostra:

Algi EL50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 22mg/l/72godz.Bezkręgowce EL50 (*Daphnia magna*): 68mg/l/48godz.Ryby LL50 (*Oncorhynchus mykiss*): 21mg/l/96godz.

Toksyczność przewlekła dla:

Bezkręgowców NOEL (*Daphnia magna*): 0,2mg/l/21dniRyb NOEL (*Oncorhynchus mykiss*): 0,083mg/l/28dni**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradowalność: 84,4%/28 dni (OECD 301 F)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Wyrażone jako procent dystrybucji w:

- glebie: 62,86%

- osadach: 12,64%

- wodzie: 0,14%

- powietrzu: 24,36%.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku dużych ilości może ograniczać transfer tlenu do wody.

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

Pozostałości lub rozlany produkt należy usuwać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. (Dz.U.01.112.1206), Ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U.01.63.638).

Sugerowany kod odpadu: 13 07 01* – Olej opałowy i olej napędowy**Postępowanie z produktem**

Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie usuwać do kanalizacji.

Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach, Dz.U.01.62.628 z 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami), w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U.01.63.638 z dnia 11.05.2001 r.).

Sugerowany kod odpadu: 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych**15 01 04 – Opakowania z metali****SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

Klasyfikacja Transportowa ADR, pozostałe przepisy dotyczące transportu mają ograniczone zastosowanie. Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie i nie podlega przepisom w zakresie przewozu towarów



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

niebezpiecznych ADR.

14.1 Numer UN (ONZ)	1202
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Paliwo do silników diesla
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Tak
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy
Nr rozpoznawczy zagrożenia	Nie dotyczy
Nalepka	Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

*Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84) tekst jednolity zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. (Dz.U.09.152.1222).

*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010.

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie 1907/2006 (Dz.U.UE L353 z 31 grudnia 2008 r.) ze zmianami 790/2009.

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.UE L354 z 31 grudnia 2008 r.).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.215.1588).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439).

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

*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.05.11.86).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771).

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.04.168.1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.39.372, Dz.U.06.127.887, Dz.U.06.339.1731, Dz.U.07.1.1, Dz.U.07.116.806, Dz.U.08.190.1163).

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami,

*Ustawa z dnia 29 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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.09.27.162).



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Wersja 2
 Data wydania: 15 czerwiec 2011
 Aktualizacja: 18 marzec 2012

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61, poz. 552)

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833; z 2005r. Dz. U. Nr 212, poz. 1769; z 2007r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142)

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz. U. Nr 241, poz. 1772)

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69, poz. 332; z 1997r. Dz. U. Nr 60, poz. 375; z 1998r. Dz. U. Nr 159, poz. 1057; z 2001r. Dz. U. Nr 37, poz. 451, Nr 128, poz. 1405)

*Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz. U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Nr 11, poz. 97 i Dz. U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz. U. Nr 175, poz. 1458)

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

*Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964).

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodno prawnego (Dz. U. Nr 233, poz. 1988).

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2011 poz. 322).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje**Informacje dodatkowe**

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 3 karty:

Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R38	Działa drażniąco na skórę
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
FlamLiq3	Substancje ciekłe łatwopalne – klasa zagrożenia 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
Carc. 2	Rakotwórczość – klasa zagrożenia 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – klasa zagrożenia 1
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę – klasa zagrożenia 2
STOT RE2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – klasa zagrożenia 3
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła - klasa zagrożenia 1
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 spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna wynikająca z danych zawartych w dokumentacji rejestracyjnej.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWYWersja 2
Data wydania: 15 czerwiec 2011
Aktualizacja: 18 marzec 2012

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki dostawców, dostępnych danych literaturowych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Między innymi:

Komputerowa Baza Danych EINECS. Portal <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

Komputerowa Baza Danych ChemID Plus. Portal <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

Komputerowa Baza Danych eChemPortal. Portal <http://webnet3.oecd.org/echemportal/>

Baza Danych Europejskiej Agencji Chemikaliów, Portal <http://echa.europa.eu/>

Karta Charakterystyki nie jest świadectwem jakości, atestem, nie stanowi specyfikacji technicznej własności produktu. Dane zawarte w Karcie uważa się za prawidłowe, ale nie wystarczające i należy traktować je wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu. Jakiegokolwiek osoby reprezentujące przedsiębiorstwo nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanej substancji w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

Załącznik do karty charakterystyki – Scenariusze narażenia

Ocena narażenia zastosowania produktu jest wykonana i zorganizowana w oparciu o kilka scenariuszy narażenia. Przegląd scenariuszy i zakres życia substancji przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1 Przegląd Scenariuszy Narażenia oraz określenie cyklu życia substancji.

Numer scenariusza narażenia	Nazwa zastosowania zidentyfikowanego i tytuł scenariusza	Deskryptory zastosowań	Strony
I	Formulacja i przepakowywanie substancji i mieszanin	<p>Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (SU): SU3, S10</p> <p>Kategoria produktu (PC): -</p> <p>Kategoria wyrobu (AC): -</p>	14-17
II	Dystrybucja substancji	<p>Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC1, ERC2, ERC3, ERC 4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC 7</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (SU): SU3, SU 10,</p> <p>Kategoria produktu (PC): -</p> <p>Kategoria wyrobu (AC): -</p>	17-20
III	Zastosowanie jako paliwo przemysłowe	<p>Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC 7</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (SU): SU 3</p> <p>Kategoria produktu (PC): -</p> <p>Kategoria wyrobu (AC): -</p>	20-23



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

Znaczenie deskryptorów

Kategoria procesu:

- PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia.
- PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja).
- PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia.
- PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formułacji mieszanin lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją).
- PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu.
- PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
- PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
- PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie.
- PROC15 Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych.
- PROC16 Zastosowanie materiałów jako paliw.

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC):

- ERC1 Produkcja substancji.
- ERC2 Wytwarzanie (formulacja) preparatów.
- ERC3 Wytwarzanie (formulacja) materiałów.
- ERC4 Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu.
- ERC5 Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.
- ERC6a Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów).
- ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych.
- ERC6c Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych.
- ERC6d Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów.
- ERC7 Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych.

Sektor zastosowania końcowego (SU):

- SU3 Zastosowania przemysłowe.
- SU10 Formułacja (mieszanie) i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów).



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

I SCENARIUSZ NARAŻENIA**1. Tytuł: Formułacja i przepakowywanie substancji i mieszanin.****2. Uwzględnione procesy, działania:**

Formułacja (mieszanie), pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w produkcji seryjnej lub ciągłej, w tym podczas przechowywania, przesyłania, mieszania, tabletkowania, prasowania, granulowania, wyciskania, pakowania na dużą i małą skalę i próbkowania materiału, konserwacji oraz towarzyszących czynności laboratoryjnych.

Deskryptory:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2

Szczegółowa kategoria uwalniania do środowiska: ESVOG SpERC 2.2.v1 (SPERC)

Sektor zastosowania końcowego (SU): SU3, S10

Kategoria produktu (PC): -

Kategoria wyrobu (AC): -

Metody oceny narażenia:

Narażenie dla zdrowia: zastosowano narzędzie ECETOC TRA.

Narażenie środowiskowe: zastosowano model Petrorisk z wykorzystaniem metody Hydrocarbon Block Method (HBM) [EE2].

Warunki operacyjne (OC)**3. Czas trwania i częstość stosowania / narażenia:**

Czas trwania narażenia: do 8 godzin/dzień.

4. Charakterystyka produktu:

Fizyczna forma substancji: ciecz

Prężność par (przy temperaturze i ciśnieniu standardowym): < 0,4 kPa

Stężenie substancji: do 100%

5. Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie:

W celu sporządzenia niniejszego scenariusza narażenia przyjęto:

- przestrzegane są norm higieny pracy.
- temperatura nie przekroczy o 20°C temperaturę otoczenia

6. Środki zarządzania ryzykiem (RMM).

Środki ogólne mające na celu wyeliminowanie / ograniczenie narażenia, uwalniania, rozpraszania dotyczące wszystkich działań:

Kontrolować każde potencjalne narażenie poprzez:

- stosowanie zamkniętych lub bezpiecznych układów
- odpowiednio zaprojektowane, konserwowane instalacje oraz obiekty
- efektywną wentylację
- opróżnianie układów i przewodów przesyłowych przed otwarciem obudowy ochronnej
- opróżnianie i przepłukanie urządzeń przed rozpoczęciem konserwacji (jeśli istnieje taka możliwość)

Jeśli występuje możliwość narażenia należy:

- poinformować odpowiednich pracowników o specyfice narażenia i objaśnić podstawowe czynności umożliwiające zminimalizowanie ryzyka
- zapewnić dostęp do środków ochrony osobistej
- nadzorować skuteczność środków kontroli
- usuwać wycieki



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

- pozbywać się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami

6.1. Środki zarządzania ryzykiem odpowiednie dla ochrony zdrowia ludzi.**Środki ogólne dotyczące substancji powodujących podrażnienia skóry:**

Zapobiegać kontaktowi produktu ze skórą.

Wyznaczyć możliwe strefy pośredniego zetknięcia się produktu ze skórą.

Jeśli istnieje możliwość kontaktu produktu, nakładać rękawice ochronne (spełniające wytyczne normy EN374).

Niezwłocznie usunąć wyciek / skażenie.

Niezwłocznie zmyć natychmiast wszelki ślad produktu ze skóry.

Zapewnić szkolenie pracowników na temat zapobiegania / minimalizacji narażenia i zgłaszania wszelkich potencjalnych dolegliwości skórnych.

Środki dotyczące przesyłu luzem:

Stosować rękawice spełniające wytyczne normy EN374.

Środki dotyczące przesyłania beczek/partii:

Stosować rękawice spełniające wytyczne normy EN374.

Środki dotyczące zastosowania w charakterze paliwa, (układy zamknięte):

Nie określono dodatkowych środków.

Środki dotyczące czyszczenia i konserwacji urządzeń:

Opróżnić układ przed czyszczeniem lub konserwacją.

Stosować rękawice odporne na działanie substancji (spełniające wytyczne normy EN374).

Środki dotyczące przechowywania:

Przechowywać w układzie zamkniętym.

6.2 Środki zarządzania ryzykiem odpowiednie dla ochrony środowiska.**Charakterystyka produktu:**

Substancja zaklasyfikowana jako:

- substancja UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji) [PrC3]
- substancja silnie hydrofobowa [PrC4a]

Stosowane ilości substancji:

Frakcja tonażu UE używana w regionie:	0,1
Tonaż stosowany w regionie (ton/rok):	$1,1 \cdot 10^7$
Część tonażu regionalnego używana lokalnie:	0,34
Roczny tonaż dla zakładu (ton/rok):	$4,2 \cdot 10^4$
Dzienny maksymalny tonaż dla zakładu (kg/dzień):	$9,7 \cdot 10^4$
Częstotliwość i czas użytkowania - uwalnianie ciągłe [FD2]:	
Liczba dni emisji w roku:	300
Czynniki środowiskowe poza wpływem kontroli ryzyka	
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej:	100
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	
Uwolnienie z procesu do powietrza przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem:	$5,0 \cdot 10^{-3}$
Uwolnienie z procesu do gleby przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem:	0



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Wersja 2

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania: 15 czerwiec 2011

Aktualizacja: 18 marzec 2012

Środki techniczne i warunki na poziomie procesu stosowane na celu zapobiegania uwolnieniu

Zastosowano zachowawcze szacunki dotyczące uwalniania przemysłowego [TCS1] ponieważ przyjęte praktyki różnią się w zależności od zakładu.

Środki techniczne i warunki miejscowe stosowane w celu zmniejszenia lub ograniczenia wycieków, emisji do powietrza i uwalniania do gleby

Ryzyko narażenia środowiskowego uzależnione jest od osadów w wodzie słodkiej [TCR1b].

W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego nie wymaga się miejscowego uzdatniania wody odpływowej [TCR9].

W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego należy zapewnić wymaganą miejscową skuteczność usuwania substancji w jednostce na poziomie 60,4%.

Należy uzdatniać ścieki na miejscu (przed uwolnieniem) aby zapewnić wymaganą skuteczność odprowadzania substancji na poziomie 97.7 %.

Należy uzdatniać emisje do powietrza w celu uzyskania standardowej skuteczności usuwania substancji na poziomie 95%.

Środki organizacyjne mające na celu zapobieganie / ograniczanie uwolnieniom z zakładu

Zapobiec uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu jej z wody odpływowej [OMS1].

Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2].

Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].

7. Środki zarządzania odpadami.

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego na poziomie 94,1%.

Całkowita wydajność usunięcia substancji z wody odpływowej po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego) na poziomie 97,7%.

Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu (Mbezp.) (kg/dzień) na poziomie $5.0 \cdot 10^6$

Szacowana przepustowość oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego na poziomie 2000 m³/dzień.

Środki i warunki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do utylizacji:

Emisje przy spalaniu ograniczone wymaganymi środkami kontroli emisji wylotowych [ETW1].

Emisje przy spalaniu uwzględnione w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].

Środki i warunki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi i krajowymi [ERW1].

8. Przewodnik weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia**Narażenie dla zdrowia:**

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć danego DN(M)EL pod warunkiem wdrożenia środków zarządzania ryzykiem / warunków roboczych opisanych w punkcie 6.

W przypadku wdrożenia innych środków zarządzania ryzykiem użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla podrażnienia skóry. Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie stanowią podstawy do konieczności określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla innych skutków zdrowotnych.

Środki zarządzania ryzykiem oparto na charakterystyce jakościowej ryzyka.



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Aktualizacja:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

18 marzec 2012

Narażenie środowiskowe:

Niniejsze wytyczne opierają 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 dzięki technologiom 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].

II SCENARIUSZ NARAŻENIA

1. Tytuł: Dystrybucja substancji

2. Uwzględnione procesy, działania:

Ładowanie substancji luzem (obejmuje także statki morskie/barki, wagony, samochody i zbiorniki na półprodukty luzem) w układach zamkniętych lub zabezpieczonych, w tym przypadkowe narażenie podczas rozładunku, konserwacji, przechowywania, próbkowania i powiązanych czynności laboratoryjnych.

Deskryptory:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC1, ERC2, ERC3, ERC 4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Szczegółowa kategoria uwalniania do środowiska: ESVOC SpERC 1.1.v1 (SPERC)

Sektor zastosowania końcowego (SU): SU3, S10

Kategoria produktu (PC): -

Kategoria wyrobu (AC): -

Metody oceny narażenia:

Narażenie dla zdrowia: zastosowano narzędzie ECETOC TRA.

Narażenie środowiskowe: zastosowano model Petrorisk z wykorzystaniem metody Hydrocarbon Block Method (HBM) [EE2].

Warunki operacyjne (OC)

3. Czas trwania i częstość stosowania / narażenia:

Czas trwania narażenia: do 8 godzin/dzień

4. Charakterystyka produktu:

Fizyczna forma substancji: ciecz

Prężność par (przy temperaturze i ciśnieniu standardowym): < 0,4 kPa

Stężenie substancji: do 100%

5. Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie:

W celu sporządzenia niniejszego scenariusza narażenia przyjęto:

- przestrzegane są norm higieny pracy.

- temperatura nie przekroczy o 20°C temperaturę otoczenia

6. Środki zarządzania ryzykiem (RMM).

Środki ogólne mające na celu wyeliminowanie / ograniczenie narażenia, uwalniania, rozpraszania dotyczące wszystkich działań:



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

Kontrolować każde potencjalne narażenie poprzez:

- stosowanie zamkniętych lub bezpiecznych układów
- odpowiednio zaprojektowane, konserwowane instalacje oraz obiekty
- efektywną wentylację
- opróżnianie układów i przewodów przesyłowych przed otwarciem obudowy ochronnej
- opróżnianie i przepłukanie urządzeń przed rozpoczęciem konserwacji (jeśli istnieje taka możliwość)

Jeśli występuje możliwość narażenia należy:

- poinformować odpowiednich pracowników o specyfice narażenia i objaśnić podstawowe czynności umożliwiające zminimalizowanie ryzyka
- zapewnić dostęp do środków ochrony osobistej
- nadzorować skuteczność środków kontroli
- usuwać wycieki
- pozbywać się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami

6.1. Środki zarządzania ryzykiem odpowiednie dla ochrony zdrowia ludzi.**Środki ogólne dotyczące substancji powodujących podrażnienia skóry:**

Zapobiegać kontaktowi produktu ze skórą.

Wyznaczyć możliwe strefy pośredniego zetknięcia się produktu ze skórą.

Jeśli istnieje możliwość kontaktu produktu, nakładać rękawice ochronne (spełniające wytyczne normy EN374).

Niezwłocznie usunąć wyciek / skażenie.

Niezwłocznie zmyć natychmiast wszelki ślad produktu ze skóry.

Zapewnić szkolenie pracowników na temat zapobiegania / minimalizacji narażenia i zgłaszania wszelkich potencjalnych dolegliwości skórnych.

Środki dotyczące przesyłu luzem:

Stosować rękawice spełniające wytyczne normy EN374.

Środki dotyczące przesyłania beczek/partii:

Stosować rękawice spełniające wytyczne normy EN374.

Środki dotyczące zastosowania w charakterze paliwa, (układy zamknięte):

Nie określono dodatkowych środków.

Środki dotyczące czyszczenia i konserwacji urządzeń:

Opróżniać układ przed czyszczeniem lub konserwacją.

Stosować rękawice odporne na działanie substancji (spełniające wytyczne normy EN374).

Środki dotyczące przechowywania:

Przechowywać w układzie zamkniętym.

6.2 Środki zarządzania ryzykiem odpowiednie dla ochrony środowiska.**Charakterystyka produktu:**

Substancja zaklasyfikowana jako:

- substancja UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji) [PrC3]
- substancja silnie hydrofobowa [PrC4a]

Stosowane ilości substancji:

Fracja tonażu UE używana w regionie:

0,1

Tonaż stosowany w regionie (ton/rok):

2,8*10⁷



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

Część tonażu regionalnego używana lokalnie:	0,002
Roczny tonaż dla zakładu (ton/rok):	$5,6 \cdot 10^4$
Dzienny maksymalny tonaż dla zakładu (kg/dzień):	$1,9 \cdot 10^5$
Częstotliwość i czas użytkowania - uwalnianie ciągłe [FD2]:	
Liczba dni emisji w roku:	300
Czynniki środowiskowe poza wpływem kontroli ryzyka	
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej:	100
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	
Uwalnianie z procesu do powietrza przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem:	$1,0 \cdot 10^{-3}$
Uwalnianie z procesu do ścieków przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem:	$1,0 \cdot 10^{-6}$
Uwalnianie z procesu do gleby przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem:	$1,0 \cdot 10^{-5}$

Środki techniczne i warunki na poziomie procesu stosowane na celu zapobiegania uwolnieniu

Zastosowano zachowawcze szacunki dotyczące uwalniania przemysłowego [TCS1] ponieważ przyjęte praktyki różnią się w zależności od zakładu.

Środki techniczne i warunki miejscowe stosowane w celu zmniejszenia lub ograniczenia wycieków, emisji do powietrza i uwalniania do gleby

Ryzyko narażenia środowiskowego zależy od narażenia pośredniego ludzi (głównie poprzez połykanie [TCR1])
 Zapobiec uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu jej z miejscowej wody odpływowej [TCR14].
 Nie jest wymagane uzdatnianie wody odpływowej [TCR6].
 Należy uzdatniać emisje do powietrza w celu uzyskania standardowej skuteczności usuwania substancji na poziomie 90%.

Środki organizacyjne mające na celu zapobieganie / ograniczanie uwolnieniom z zakładu

Zapobiec uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu jej z wody odpływowej [OMS1].
 Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2].
 Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].

7. Środki zarządzania odpadami.

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego na poziomie 94,1%.
 Całkowita wydajność usunięcia substancji z wody odpływowej po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego) na poziomie 94,1%.
 Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu (Mbezp.) (kg/dzień) na poziomie $1,9 \cdot 10^6$
 Szacowana przepustowość oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego na poziomie $2000 \text{ m}^3/\text{dzień}$.

Środki i warunki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do utylizacji:

Emisje przy spalaniu ograniczone wymaganymi środkami kontroli emisji wylotowych [ETW1].
 Emisje przy spalaniu uwzględnione w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].

Środki i warunki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi i krajowymi [ERW1].

8. Przewodnik weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia**Narażenie dla zdrowia:**

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć danego DN(M)EL pod warunkiem wdrożenia środków zarządzania ryzykiem / warunków roboczych opisanych w punkcie 6.

W przypadku wdrożenia innych środków zarządzania ryzykiem użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla podrażnienia skóry. Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie stanowią podstawy do konieczności określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem oparto na charakterystyce jakościowej ryzyka.

Narażenie środowiskowe:

Niniejsze wytyczne opierają 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 dzięki technologiom 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].

III SCENARIUSZ NARAŻENIA**1. Tytuł: Zastosowanie jako paliwo przemysłowe****2. Uwzględnione procesy, działania:**

Użytkowanie jako paliwo lub jako dodatek do paliw, w tym przypadkowe narażenie podczas czynności związanych z przesyłem, użytkowaniem, konserwacją urządzeń oraz postępowaniem z odpadami.

Deskryptory:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC7

Szczegółowa kategoria uwalniania do środowiska: ESVOG SpERC 7.12a.v1 (SPERC)

Sektor zastosowania końcowego (SU): SU3

Kategoria produktu (PC): -

Kategoria wyrobu (AC): -

Metody oceny narażenia:

Narażenie dla zdrowia: zastosowano narzędzie ECETOC TRA.

Narażenie środowiskowe: zastosowano model Petrorisk z wykorzystaniem metody Hydrocarbon Block Method (HBM) [EE2].

Warunki operacyjne (OC)**3. Czas trwania i częstość stosowania / narażenia:**

Czas trwania narażenia: do 8 godzin/dzień.

4. Charakterystyka produktu:

Fizyczna forma substancji: ciecz

Prężność par (przy temperaturze i ciśnieniu standardowym): < 0,4 kPa

Stężenie substancji: do 100%

5. Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie:

W celu sporządzenia niniejszego scenariusza narażenia przyjęto:



Wersja 2

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Data wydania: 15 czerwiec 2011
Aktualizacja: 18 marzec 2012**Produkt: OLEJ NAPĘDOWY**

- przestrzegane są norm higieny pracy.
- temperatura nie przekroczy o 20°C temperaturę otoczenia

6. Środki zarządzania ryzykiem (RMM).

Środki ogólne mające na celu wyeliminowanie / ograniczenie narażenia, uwalniania, rozpraszania dotyczące wszystkich działań:

Kontrolować każde potencjalne narażenie poprzez:

- stosowanie zamkniętych lub bezpiecznych układów
- odpowiednio zaprojektowane, konserwowane instalacje oraz obiekty
- efektywną wentylację
- opróżnianie układów i przewodów przesyłowych przed otwarciem obudowy ochronnej
- opróżnianie i przepłukanie urządzeń przed rozpoczęciem konserwacji (jeśli istnieje taka możliwość)

Jeśli występuje możliwość narażenia należy:

- poinformować odpowiednich pracowników o specyfice narażenia i objaśnić podstawowe czynności umożliwiające zminimalizowanie ryzyka
- zapewnić dostęp do środków ochrony osobistej (sekcji 8 karty)
- nadzorować skuteczność środków kontroli
- usuwać wycieki
- pozbywać się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami

6.1. Środki zarządzania ryzykiem odpowiednie dla ochrony zdrowia ludzi.**Środki ogólne dotyczące substancji powodujących podrażnienia skóry:**

Zapobiegać kontaktowi produktu ze skórą.

Wyznaczyć możliwe strefy pośredniego zetknięcia się produktu ze skórą.

Jeśli istnieje możliwość kontaktu produktu, nakładać rękawice ochronne (spełniające wytyczne normy EN374).

Niezwłocznie usunąć wyciek / skażenie.

Niezwłocznie zmyć natychmiast wszelki ślad produktu ze skóry.

Zapewnić szkolenie pracowników na temat zapobiegania / minimalizacji narażenia i zgłaszania wszelkich potencjalnych dolegliwości skórnych.

Środki dotyczące przesyłu luzem:

Stosować odpowiednie rękawice spełniające wytyczne normy EN374.

Środki dotyczące przesyłania beczek/partii:

Stosować odpowiednie rękawice spełniające wytyczne normy EN374.

Środki dotyczące zastosowania w charakterze paliwa, (układy zamknięte):

Nie określono dodatkowych środków.

Środki dotyczące czyszczenia i konserwacji urządzeń:

Opróżniać układ przed czyszczeniem lub konserwacją.

Stosować rękawice odporne na działanie substancji (spełniające wytyczne normy EN374).

Środki dotyczące przechowywania:

Przechowywać w układzie zamkniętym.

6.2 Środki zarządzania ryzykiem odpowiednie dla ochrony środowiska.**Charakterystyka produktu:**

Substancja zaklasyfikowana jako:

- substancja UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji) [PrC3]
- substancja silnie hydrofobowa [PrC4a]



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

Stosowane ilości substancji:

Frakcja tonażu UE używana w regionie:	0,1
Tonaż stosowany w regionie (ton/rok):	$1,1 \cdot 10^7$
Część tonażu regionalnego używana lokalnie:	0,34
Roczny tonaż dla zakładu (ton/rok):	$4,2 \cdot 10^4$
Dzienny maksymalny tonaż dla zakładu (kg/dzień):	$9,7 \cdot 10^4$ *
Częstotliwość i czas użytkowania - uwalnianie ciągłe [FD2]:	
Liczba dni emisji w roku:	300
Czynniki środowiskowe poza wpływem kontroli ryzyka	
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej:	100
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	
Uwolnienie z procesu do powietrza przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem:	$5,0 \cdot 10^{-3}$
Uwolnienie z procesu do gleby przed wdrożeniem środków zarządzania ryzykiem:	0

Środki techniczne i warunki na poziomie procesu stosowane na celu zapobiegania uwolnieniu

Zastosowano zachowawcze szacunki dotyczące uwalniania przemysłowego [TCS1] ponieważ przyjęte praktyki różnią się w zależności od zakładu.

Środki techniczne i warunki miejscowe stosowane w celu zmniejszenia lub ograniczenia wycieków, emisji do powietrza i uwalniania do gleby

Ryzyko narażenia środowiskowego uzależnione jest od osadów w wodzie słodkiej [TCR1b].

W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego nie wymaga się miejscowego uzdatniania wody odpływowej [TCR9].

W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego należy zapewnić wymaganą miejscową skuteczność usuwania substancji w jednostce na poziomie 60,4%.

Należy uzdatniać ścieki na miejscu (przed uwolnieniem) aby zapewnić wymaganą skuteczność odprowadzania substancji na poziomie 97,7 %.

Należy uzdatniać emisje do powietrza w celu uzyskania standardowej skuteczności usuwania substancji na poziomie 95%.

Środki organizacyjne mające na celu zapobieganie / ograniczanie uwolnieniom z zakładu

Zapobiec uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu jej z wody odpływowej [OMS1].

Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2].

Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].

7. Środki zarządzania odpadami.

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego na poziomie 94,1%.

Całkowita wydajność usunięcia substancji z wody odpływowej po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego) na poziomie 97,7%.

Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu (Mbezp.) (kg/dzień) na poziomie $5,0 \cdot 10^6$

Szacowana przepustowość oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego na poziomie 2000 m³/dzień.

Środki i warunki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do utylizacji:

Emisje przy spalaniu ograniczone wymaganymi środkami kontroli emisji wylotowych [ETW1].

Emisje przy spalaniu uwzględnione w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].

Środki i warunki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi i



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Produkt: OLEJ NAPĘDOWY

Data wydania:

Wersja 2

15 czerwiec 2011

Aktualizacja:

18 marzec 2012

krajowymi [ERW1].

8. Przewodnik weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia**Narażenie dla zdrowia:**

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć danego DN(M)EL pod warunkiem wdrożenia środków zarządzania ryzykiem / warunków roboczych opisanych w punkcie 6.

W przypadku wdrożenia innych środków zarządzania ryzykiem użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla podrażnienia skóry. Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie stanowią podstawy do konieczności określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem oparto na charakterystyce jakościowej ryzyka.

Narażenie środowiskowe:

Niniejsze wytyczne opierają 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 dzięki technologiom 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].