



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 1 z 24

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Nafta do oświetlania professional

Nazwa substancji: Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Frakcja naftowa - niespecyfikowana

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z wyjściowej ropy naftowej przez obróbkę wodorem w celu przekształcenia organicznych związków siarki w siarkowodór, który jest następnie usuwany. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C₉-C₁₆. Wrze w zakresie temp. od ok. 150°C do 290°C

Numer CAS: 64742-81-0

Numer WE: 265-184-9

Numer indeksowy: 649-423-00-8

Numer rejestracji właściwej: 01-2119462828-25-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zidentyfikowane: Przeznaczony do celów oświetleniowych (lampy naftowe), urządzeń grzewczych i zabezpieczeń antykorozyjnych. Produkt przeznaczony do mycia i czyszczenia powierzchni metalowych oraz urządzeń przemysłowych.

Odradzane: nieznane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: P.H.U. Pionex

Adres: 43-300 Bielsko Biała; ul. Wyzwolenia 89

Telefon: +48 33 8118750

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ofo@ofo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 2 z 24

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

W sekcji 16 podano pełne znaczenia zwroty H oraz skutków.

2.2. Elementy oznakowania (na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 – Działa drażniąco na skórę
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.
P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 3 z 24

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie: Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa) (WE: 265-184-9)

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)
Zakres stężeń [%]	100
Numer CAS:	64742-81-0
Numer WE:	265-184-9
Numer indeksowy:	649-423-00-8
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOP SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 Uwaga P
Numer rejestracji właściwej:	01-2119462828-25-XXXX

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

Pełne brzmienie symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 4 z 24

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiły podrażnienia wskazane jest użycie mydła. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Narażenie inhalacyjne: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Spożycie: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: lekkie podrażnienie, łzawienie, przy dłuższym narażeniu zaczerwienienie spojówek.

W kontakcie ze skórą: kontaktu może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, lekkie podrażnienie, odtłuszczenie skóry.

Po inhalacji: wdychanie par/mgły może powodować zaczerwienienie i rozpulchnienie błon śluzowych jamy ustnej, podrażnienie dróg oddechowych, kaszel i trudności w oddychaniu, ból gardła, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc. Wyższe stężenia par/mgły mogą spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, takie jak bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji, nudności, wymioty, dezorientacja, stany euforii, nerwowość, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, duszności, osłabienie, bóle w dołku podsercowym, bóle za mostkiem, ospałość, śpiączka toksyczna. Przy narażeniu na wysokie stężenia możliwe drżenie lub drgawki, nagła utrata świadomości, śpiączka, porażenie ośrodka oddechowego będącego przyczyną śmierci.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty, ryzyko aspiracji do płuc i chemicznego zapalenia płuc. Powoduje zaburzenia przewodu pokarmowego, zaburzenia ośrodkowego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 5 z 24

układu nerwowego. Może powodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby.

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.

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Jeśli została połknięta większa ilość substancji należy możliwie jak najszybciej opróżnić żołądek. Płukanie żołądka może być wykonane tylko po dotchawiczej intubacji. Podanie ciekłej parafiny może ograniczać absorpcję produktu. Przy zaburzeniach oddychania stosować tlenoterapię lub intubację, w razie potrzeby zastosować sztuczny oddech. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe. Zabiegi powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel medyczny. Nie podawać epinefryny i efedryny – groźba wystąpienia migotania komór. W ciężkich przypadkach zatrucia, w celu uniknięcia powikłań płucnych lub w przypadku wystąpienia zapalenia płuc podawać antybiotyki. Dalsze leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, piasek; duże pożary – rozproszone lub mgłowe prądy wody, piana.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: zwarte prądy wody podawane na palącą się substancję mogą powodować rozpryskiwanie i rozprzestrzenianie pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać trujące gazy takie jak: tlenki węgla i opary organiczne itp. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 6 z 24

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 wysoce łatwopalny.

Palna ciecz (temperatura zapłonu $< 60^{\circ}\text{C}$), nierozpuszczalna w wodzie i lżejsza od wody, pływa na jej powierzchni i może ulec ponownemu zapaleniu. 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

UWAGA: Obszar zagrożony pożarem i wybuchem. Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia ich wybuchowych stężeń. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródło zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 7 z 24

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. Skażony grunt podlega wymianie.

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 materiałów wchłaniających ciecz (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

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie wdychać par. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu. Pary cięższe od powietrza - zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 8 z 24

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

Przechowywać w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Pojemniki muszą być odporne na działanie zawartości. Zalecanymi materiałami pojemników lub wykładzin pojemników są stal miękka, stal nierdzewna. Nieodpowiednimi materiałami pojemników lub wykładzin pojemników są niektóre materiały syntetyczne; ich zgodność powinna być sprawdzana przez producenta. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Nie przechowywać razem z utleniaczami. Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie. Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. UWAGA: Zachować ostrożność przy otwieraniu pojemników – pary lekkich węglowodorów mogą gromadzić się w górnej części pojemnika i stwarzać zagrożenie pożarowo-wybuchowe.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nafta do oświetlania stosowana głównie do celów oświetleniowych. Produkt może mieć zastosowanie jako zmywacz od tłuszczów i smarów z powierzchni metalowych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia dla zbliżonego składu i właściwościami produktu:

Składnik stwarzający zagrożenie	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
Trimetylobenzen – mieszanina izomerów*	100 mg/m ³	170 mg/m ³
Naftalen [CAS 91-20-3]*	20 mg/m ³	50 mg/m ³
Kumen [CAS 98-82-8]*	100 mg/m ³	250 mg/m ³

* Brak ustalonych dopuszczalnych stężeń dla substancji frakcja naftowa hydroodsiarczona. Należy jednak kontrolować dopuszczalne wartości stężeń poszczególnych składników tych frakcji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 9 z 24

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

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników stwarzających zagrożenie w powietrzu – metodyka pomiarów:

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. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL i PNEL:

brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów i aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. W razie niebezpieczeństwa obłania substancją pracownika, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do oczu.

Środki ochrony indywidualnej:

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 10 z 24

organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

- **Ochrona dróg oddechowych** – W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0 \%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.
- **Ochrona rąk** – Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Zalecany materiał na rękawice: perbunan, neopren, PAV). 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). Stosować odpowiednią odzież ochronną w wersji antyelektrostatycznej. 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.
- **Ochrona oczu** – Stosować szczelne okulary ochronne.
- **Ochrona skóry** – stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, ognioodporną, antyelektrostatyczną, obuwie ochronne. Kombinezony ochronne powinny być zmieniane po zakończeniu zmiany roboczej, oczyszczane celem zapobieżenia przeniesienia produktu na ubranie i bieliznę osoby pracującej z produktem.

Kontrola środowiska:

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 11 z 24

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

Wygląd:	ciecz bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -20°C
Temperatura wrzenia:	90-320°C
Temperatura zapłonu:	23-60°C (tygiel zamknięty)
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	6%-0,6%
Prężność par:	1-21 hPa w 38,7 °C
Gęstość par:	4,7 (powietrze 1)
Gęstość względna:	0,75-0,86 g/cm ³ w 15 °C
Rozpuszczalność:	w wodzie - pomijalna w rozpuszczalnikach organicznych - rozpuszczalna współczynnik podziału n-oktanol/woda - brak danych
Temperatura samozapłonu:	≥ 220 °C
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Lepkość:	1-2,5 cSt w 40 °C
Właściwości wybuchowe:	pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające:	nie utleniający

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 12 z 24

Produkt stabilny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, wyładowania elektryczności statycznej, otwarty płomień, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, reduktory, mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja jest złożoną mieszaniną (substancja UVCB), dla której jako całości dostępnych jest stosunkowo niewiele wyników badań. Więcej danych jest dla wielu składników węglowodorowych i mogą one być wykorzystane do oceny farmakokinetyki (t.j. absorpcji, dystrybucji metabolizmu i wydalania) tej substancji.

W praktyce narażenie ludzi na tą substancję następuje trzema drogami: drogą inhalacyjną, drogą pokarmową i przez skórę. Ze względu na stosunkowo niską lotność substancji, narażenie przez skórę jest ważniejszą drogą niż droga inhalacyjna. Połknięcie zdarza się tylko jako konsekwencja awarii. Badania inhalacyjne wykazały, że lotne składniki substancji są dobrze absorbowane (w 31- 54%) i są dystrybuowane głównie w tkance tłuszczowej. Aromaty są metabolizowane przy wyższym poziomie niż nafteny, n-alkany, izoalkany i 1-alkeny. Aplikacja na skórę substancji generalnie wykazała, że



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 13 z 24

aromatyczne i alifatyczne węglowodory są dobrze absorbowane przez skórę. Aromaty przenikają przez skórę przy wyższych poziomach niż alifaty. Kalkulacja (SKINPERM) wykazała, że chociaż szybkość przenikania przez skórę alkanów, naftenów i aromatów są więcej lub mniej porównywalne, czasy utajenia alkanów są dłuższe niż czasy utajenia naftenów i aromatów. Zaabsorbowane składniki są dystrybuowane przez krążącą krew do tkanki tłuszczowej i różnych organów. Badania narażenia drogą pokarmową wykazały, że absorpcja żołądkowo-jelitowa jest wolna i niepełna, dając w wyniku niską biodostępność.

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra

- doustna, szczur LD50 > 5000 mg/kg mc (met. podobna do OECD 420)
- przez skórę, królik LD50 > 2000 mg/kg mc (met. podobna do OECD 402)
- inhalacyjna, szczur LC50 > 5,28 mg/l (met. podobna do OECD 403)

Głównymi objawami obserwowanymi u zwierząt, występującymi przy bardzo wysokich dawkach doustnych, jest słabe podrażnienie żołądka i przewodu pokarmowego. Tylko przy inhalacyjnym narażeniu na bardzo wysokie stężenia obserwowano niekorzystne efekty, jak spadek aktywności i przyspieszony oddech. Aplikacja na skórę nie prowadziła do ostrej toksyczności ogólnoustrojowej. Efekty kliniczne były bardziej podobne do podrażnienia skóry niż do toksyczności ogólnoustrojowej. Substancja wykazuje niską toksyczność ostrą inhalacyjną, drogą pokarmową i przez skórę; nie jest klasyfikowana ze jako stwarzająca zagrożenie toksycznością ostrą.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Substancja zasadniczo nie działa drażniąco po 4-godzinym pół-okluzyjnym narażeniu, natomiast powoduje silne podrażnienie po 24-godzinym szczelnym narażeniu. Objawy różnią się znacznie i obejmują efekty od bardzo słabego rumienia do silnego podrażnienia u ludzi i od zmian naskórkowych (np. nadmierne rogowacenie) do martwicy i owrzodzenia naskórka u zwierząt. Dalsze badania nad mechanizmem działania drażniącego i następującymi reakcjami wykazały, że substancja może indukować uwalnianie czynników prozapalnych, takich jak cytokiny. Ze względu na warunki testów działania drażniącego na skórę królików (metoda podobna do OECD 404) narażonych na działanie tej substancji, ocenianych metodą Draize, uzyskane wyniki powinny być do celów klasyfikacji i oznakowania interpretowane z pewną ostrożnością. Średni wynik dla rumienia i obrzęku wskazuje, że substancja ta działa drażniąco na skórę i jest klasyfikowana jako Skin Irrit. 2, H315.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 14 z 24

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy: Stopień podrażnienia jest zależny od substancji, dawki i czasu działania. Badania działania drażniącego na oko królika (OECD 405), przy ekspozycji na 0,1 ml substancji wykazały, że nie powoduje ona podrażnienia rogówkowego, tęczykowego i spojówkowego, a tym samym nie spełnia kryteriów dla działania drażniącego i nie jest klasyfikowana ze względu na to zagrożenie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Skóra: W klasycznych badaniach działania uczulającego na skórę (takich jak Magnusson-Kligman GPMT i Buehlera) substancja nie wykazuje pozytywnych reakcji i nie jest klasyfikowana jako stwarzające zagrożenie uczulające. Drogi oddechowe: Ocena tego rodzaju działania nie jest wymagana.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak doniesień opisujących mutagenne lub genotoksyczne efekty substancji u ludzi. Ciężar dowodu z badań mutagennych in vitro i in vivo wskazują że substancja ta nie jest mutagenna. Wszystkie przeprowadzone badania genotoksyczności in vitro, za wyjątkiem jednego, dały wynik były negatywny (met. podobne do OECD 471, 476, 479).

Badania cytogenetyczne in vivo dały nieco sprzeczne wyniki – negatywne wyniki były uzyskane dla szczurów i samic myszy, pozytywne dla samców myszy. Wszystkie badania in vivo aberracji chromosomowej i badania dominującego genu letalnego były negatywne dla genotoksyczności (OECD 475, 478), podczas gdy jeden z testów in vivo wymiany chromatyd siostrzanych (modyfikacja OECD 479) był pozytywny dla genotoksyczności u samców ale nie u samic myszy. Ponieważ zdecydowana większość badań była negatywna także dla różnych poszczególnych składników substancji, ogólnym wnioskiem jest, że substancja ta nie jest mutagenna lub genotoksyczna.

Działanie rakotwórcze: Badania wykazały, że substancja ta nie jest rakotwórcza dla zwierząt narażonych drogą pokarmową lub inhalacyjną. Jednak, chroniczny kontakt ze skórą może doprowadzić do powstania nowotworów jako konsekwencja cyklicznie powtarzającego się podrażnienia, uszkodzenia skóry (met. podobna do OECD 451). Substancja nie była wykazana jako mutagenna lub genotoksyczna, a obserwacje z badań na zwierzętach potwierdziły nie-genotoksyczną naturę powstawania nowotworów. Chociaż samo podrażnienie skóry wydaje się niewystarczające do spowodowania rakotwórczości dermalnej, badania wyraźnie pokazały, że podrażnienie i zapalenie skóry są warunkiem wstępnym do rakotwórczości dermalnej.

LOAEL (przez skórę) : 200 mg/kg mc/dzień (narząd docelowy: skóra)

Na podstawie dostępnych danych substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza..

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Dostępne dane wskazują, że długotrwałe narażenie doustne lub inhalacyjne nie wykazuje efektów na płodność samców szczurów do dawek 3000 mg/kg/dzień lub stężeń 1000 mg/m³ (wyższe stężenia były badane) i



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 15 z 24

brak wpływu na płodność samic szczurów do dawki 1500 mg/kg/dzień (wyższe stężenia były badane). Dlatego uznano dane za niedostateczne do zaklasyfikowania substancji jako działającą szkodliwie na płodność, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Substancja nie powoduje efektów na płodność (OECD 421).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Badania powtarzającego się narażenia inhalacyjnego i drogą pokarmową u szczurów nie powodowało spójnych toksykologicznych efektów innych, niż zmiany w nerkach samców szczurów. Efekty te nie są uważane za mające znaczenie dla ludzi.

Na podstawie danych dla składników substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie ze względu na toksyczność dawki powtarzanej.

NOAEL(doustne) : 750 mg/kg mc/dzień

NOAEL (przez skórę) : ≥ 400 mg/kg mc/dzień (narząd docelowy: skóra) NOAEC (inhalacyjne) : ≥ 1000 mg/m³.

Zagrożenia spowodowane aspiracją: Na podstawie danych fizykochemicznych stwierdzono, że substancja stwarza zagrożenie aspiracją do płuc w wyniku połknięcia i jest zaklasyfikowana jako powodująca działanie toksyczne spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1, H304).

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie:

Wdychanie par/mgły może powodować zaczerwienienie i rozpulchnienie błon śluzowych jamy ustnej, podrażnienie dróg oddechowych, kaszel i trudności w oddychaniu, ból gardła, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc. Wyższe stężenia par/mgły mogą spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, takie jak bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji, nudności, wymioty, dezorientacja, stany euforii, nerwowość, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, duszności, osłabienie, bóle w dołku podsercowym, bóle za mostkiem, ospałość, śpiączka toksyczna. Przy narażeniu na wysokie stężenia możliwe drżenie lub drgawki, nagła utrata świadomości, śpiączka, porażenie ośrodka oddechowego będącego przyczyną śmierci.

Połknięcie:

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, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe). Może powodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby. Objawami są nudności, odbijanie o charakterystycznym zapachu, obfite wymioty, biegunka.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 16 z 24

Kontakt ze skórą:

Powoduje odtłuszczenie skóry, swędzenie, pieczenie, pękanie, podrażnienie. Kontakt z oczami

Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka powodują podrażnienie błon śluzowych oczu, zaczerwienienie spojówek, łzawienie. Długotrwałe narażenie na działanie niskich stężeń par może powodować zaburzenia węchu, przewlekłe zapalenia spojówek, zaburzenia w obrębie nerwów obwodowych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Informacje ogólne:

Na podstawie poniższych danych charakteryzujących właściwości ekotoksykologiczne substancja spełnia kryteria substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska i jest zaklasyfikowana jako Aquatic Chronic 2, H411. Substancja UVCB. Po uwolnieniu złożonej substancji naftowej do środowiska, poszczególne składniki węglowodorowe rozprzestrzeniają się w poszczególnych elementach środowiska odpowiednio do ich indywidualnych właściwości fizyko-chemicznych (np. lotność, rozpuszczalność w wodzie, współczynnik podziału). Dodatkowo stężenie poszczególnych substancji jest modulowane zróżnicowaną szybkością rozkładu poszczególnych składników pomiędzy części składowe i elementy środowiska. Utrudnia to oszacowanie narażenia badanego obszaru monitorowanego środowiska substancją naftową, ponieważ stężenia składników lub sumaryczne ilości węglowodorów w środowisku mogą długo nie być bezpośredni związane z początkową substancją. Dlatego nie jest możliwe bezpośrednie zastosowanie informacji wykorzystywanych dla prostych substancji do powszechnie używanej oceny ryzyka dla mieszanin naftowych. Do oceny zagrożenia środowiska przez złożone substancje naftowe wykorzystano modele oparte na metodach badania grup składników. Substancja jest praktycznie nierozpuszczalna w wodzie i lżejsza od wody; pływa na jej powierzchni. Na podstawie oceny skali narażenia regionalnego obliczonej przy użyciu modelu PETRORISK rozmieszczenie substancji w poszczególnych elementach środowiska wynosi (wg Mackay, Poziom III):

powietrze: 91,57 % ; woda: 1,54 % ; gleba: 4,82 % ; osad: 2,07 % ;

zawieszony osad: < 0,1 % ; organizmy żywe: < 0,1 % ; aerozol: < 0,1 %

Podstawowym procesem eliminacji substancji z powierzchni wody i gruntu jest odparowywanie. Ze względu na szybkie odparowywanie nie kumuluje się w środowisku.

Wyższe węglowodory mogą przenikać do gleby.

Środowisko wodne (w tym osad):



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 17 z 24

Toksyczność krótkookresowa/przedłużona dla ryb

W półstatycznych, 96-godzinnych badaniach toksyczności ostrej (OECD 203; KS = 1) dla *Oncorhynchus mykiss* przy narażeniu na stężenia 0 / 0,2 / 0,7 / 2,0 / 5,0 / 17,0 i 50 mg/l obserwowano u niektórych ryb nieprawidłowe pływanie oraz unieruchomienie.

LL50 (96 h): *Oncorhynchus mykiss* 2 - 5 mg/l

NOEL (96 h): *Oncorhynchus mykiss* 2,0 mg/l

Brak danych eksperymentalnych dla toksyczności przedłużonej. Oceny toksyczności przedłużonej dla ryb dokonano poprzez zastosowanie metody (Q)SAR, przy wykorzystaniu komputerowego modelu PETROX, polegającą na obliczeniu toksyczności na podstawie sumowania stężeń grup węglowodorów reprezentatywnych dla substancji naftowej w fazie wodnej i współczynników podziału membrana-woda (K_{mw}) opisujących podział węglowodorów pomiędzy wodę i organizm.

Oszacowana 28-dniowa wartość NOEL dla ryb słodkowodnych NOEL (28 dni): *Oncorhynchus mykiss* 0,098 mg/l

Toksyczność krótkookresowa/przedłużona dla skorupiaków:

Statyczne, 48-godzinne badania toksyczności ostrej (OECD 202; KS = 1) dla *Daphnia magna* przy narażeniu na stężenia 0 / 0,1 / 0,3 / 1,4 / 6,8 i 34 mg/l

EL50 (48 h): *Daphnia magna* 1,4 mg/l przy 95% przedziale ufności 1,0 to 2,0 mg/l

NOEL (48 h): *Daphnia magna* 0,3 mg/l (na podstawie unieruchomienia)

Potwierdzające badania przy użyciu metodologii WAF

EL50 (48 h): *Daphnia magna* 1,9 - 89 mg/l (wskaźnik obciążenia wynikający z 50 % unieruchomienia)

NOEL (48 h): *Daphnia magna* 0,3 - 2,0 mg/l

Badania półstatyczne, 21-dniowe chronicznej toksyczności na rozrodczość (OECD 211; KS = 1),

przy wskaźnikach obciążenia 0 (kontrolne) / 0,08 / 0,19 / 0,48 / 1,2 i 3,0 mg/l NOEL (21 dni): *Daphnia magna* 0,48 mg/l

LOEL (21 dni): *Daphnia magna* 1,2 mg/l EL50 (21 dni): *Daphnia magna* 0,89 mg/l

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych:

W 72-godzinnych, statycznych badaniach (OECD 201; KS = 1) toksyczności dla słodkowodnych glonów, narażonych na działanie nominalnych stężeń 0 / 0,1 / 0,4 / 1,0 / 3,0, i 10,0 mg/l obserwowany % hamowania wzrostu badanych glonów w stosunku do grupy kontrolnej wynosił od 7,1 do 270%.

EL50 (72 h): *Raphidocelis subcapitata* 1 - 3 mg/l NOEL (72 h): *Raphidocelis subcapitata* 1,0 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych:

Oceny toksyczności dla mikroorganizmów dokonano poprzez zastosowanie metody (Q)SAR, przy wykorzystaniu komputerowego modelu PETROX, polegającą na obliczeniu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 18 z 24

toksyczności na podstawie sumowania stężeń grup węglowodorów reprezentatywnych dla substancji naftowej w fazie wodnej i współczynników podziału membrana-woda (K_{mw}) opisujących podział węglowodorów pomiędzy wodę i organizm.

Oszacowana 72-godzinne wartości dla jednego z najbardziej wrażliwych mikroorganizmu LL50 (72 h): Tetrahymena pyriformis 677,9 mg/l (na podstawie hamowania wzrostu)
NOAEL (72 h): Tetrahymena pyriformis 1,641 mg/l

Środowisko glebowe:

Brak danych. Substancja jest węglowodorem UVCB. Standardowe testy dla tej oceny są przeznaczone dla pojedynczych substancji i nie są odpowiednie dla oceny ryzyka substancji złożonej. W celu oceny ryzyka, lądowych wartości PNEC dla grup węglowodorów należy określić stosując wodne wartości PNEC i metodę równowagowego podziału (EqP).

Środowisko atmosferyczne:

Bezpośrednie działanie

Toksyczność dla ssaków – patrz sekcja 11.1.

Brak dostępnych danych charakteryzujących bezpośrednie skutki działania stężeń tej substancji powietrzu na rośliny. Są dostępne w bazach (www://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis) raporty oceny ryzyka poszczególnych węglowodorów o stosunkowo wysokiej prężności par (np. n-pentan, cykloheksan, benzen, toluen, etylobenzen). Niektóre doświadczalne badania wykazały toksyczność par dla roślin lądowych przy niskich stężeniach.

Pośrednie skutki

Substancja ta może przyczyniać się do tworzenia ozonu.

Toksyczność dla ptaków

Badania toksyczności przedłużonej lub szkodliwego działania na rozrodczość ptaków nie musiały być przeprowadzane ze względu na istnienie dużej ilości danych dla ssaków.

Toksyczność dla ssaków

Ta ocena nie jest wymagana.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja praktycznie nierozpuszczalna w wodzie, lżejsza od wody.

Ze względu na złożony skład tej substancji oceny zdolności do biodegradacji dokonano na podstawie ilościowej zależności właściwości-struktura dla struktur reprezentatywnych węglowodorów obejmujących grupy węglowodorów. Na podstawie dostępnych danych uważa się, że ta substancja nie jest łatwo biodegradowalna, ale ponieważ może być degradowana przez mikroorganizmy, jest uważana za pierwotnie biodegradowalną.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 19 z 24

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ze względu na złożony skład tej substancji oceny zdolności do bioakumulacji dokonano na podstawie ilościowej zależności właściwości-struktura dla struktur reprezentatywnych węglowodorów obejmujących grupy węglowodorów. Substancja nie wykazuje wysokiej zdolności do akumulacji, jednakże ocena struktur reprezentatywnych węglowodorów wskazuje, że niektóre struktury odpowiadają kryteriom substancji trwałej lub bardzo trwałej.

Przeprowadzona ocena PBT substancji węglowodorowej z zastosowaniem metody blokowej węglowodorów wraz z narzędziami przewidywania dla oceny pierwotnego okresu półtrwania wykazała, że węglowodory są degradowane (w warunkach tlenowych) przez mono-oksygenazy lub di-oksygenazy, a następnie są karboksylowane i ostatecznie hydroksylowane. W dalszym ocenianiu typu powstałych metabolitów, zostało dowiedzione, że dla wszystkich głównych grup węglowodorów, główne metabolity są w większości przypadków mało toksyczne, i wykazujące mniejszą zdolność do bioakumulacji niż pierwotna cząsteczka. Wynika z tego, że dla celu oceny PBT i oceny ryzyka, metabolity węglowodorów nie wymagają dalszej oceny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ponieważ zawartość antracenu w tej substancji nie jest wyższa niż 0,1 % i nie znaleziono innych struktur reprezentatywnych węglowodorów mających kryteria PBT / vPvB, substancja nie spełnia kryteriów PBT / vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych substancji na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 20 z 24

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

07 01 04* – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane. Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

UN 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

DESTYLAT Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. [FRAKCJA NAFTOWA HYDROODSIARCZONA]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 21 z 24

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł ciepła i zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 22 z 24

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 26 marca 2015 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. – wersja ujednolicona (Dz. U. 2015 r., poz. 882) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1297 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 23 z 24

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wynik oceny znajduje się w raporcie bezpieczeństwa

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H i EUH z sekcji 2 i 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 Działa drażniąco na skórę

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3 Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 Asp Tox. 1 Toksyczny przy aspiracji kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne

Aquatic Chronic 3 Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 3

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DNEL – Derived No Effect Level, Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC – Predicted No Effect Concentration, Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

NAFTA DO OŚWIETLANIA PROFESSIONAL

Data wydania: 01.06.2012 r.

Aktualizacja: 14.03.2016 r.

Strona/stron: Strona 24 z 24

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta benzyny lakowej z dnia 02 października 2013 roku (aktualizacja z dnia 06 sierpnia 2015 roku).

Zmiany względem wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.