

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 1/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: NAFTA OŚWIETLENIOWA
Nazwa: Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)
Nr CAS: 64742-81-0
Nr WE: 265-184-9
Nr indeksowy: 649-423-00-8
Nr rejestracji: 01-2119462828-25-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

odradzane : Nafta stosowana jest do lamp naftowych oraz jako zmywacz do mycia metalowych części maszyn zwłaszcza łożysk tocznych, w celu usunięcia smarów. Nafta ma własności antykorozyjne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VOKE Sp. z o.o.
ul. Krucza 14 ; 96-512 Młodzieszyn
Tel/fax.+48 (46) 861-67-41
e-mail: voke@voke.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48(46) 861-67-41(godz.8-16-ej)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008):

Flam.Liq.3 , H226

Asp.Tox.1 ; H304

Skin Irrit.2 ,H315

STOT SE3 ,H336

Aquatic Chronic 2,H411

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

2.2 Elementy oznakowania

wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 2/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH



Hasło ostrzegawcze :NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające 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 określające środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi

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

P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

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

P331 – NIE wywoływać wymiotów

P501 - Zawartość /pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Dodatkowa informacja :Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi. Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu

2.3 Inne zagrożenia : Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Wyciek może powodować śliskość powierzchni.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Substancja UVCB. 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 od C9 do C16. Wrze w zakresie temp. od ok. 150 °C do 290 °C.

Nazwa substancji: Fracja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa) ;Fracja naftowa niespecyfikowana

Wzór: Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 3/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

% wagowy: 100

Nr CAS: 64742-81-0

Nr WE: 265-184-9

Nr indeksowy: 649-423-00-8

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

Spżycie: Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów – ryzyko aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

Kontakt z oczami: Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

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 przewodnictwa pokarmowego, zaburzenia ośrodkowego 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI  VOKE PROFESSIONAL SOLVENTS	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 4/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

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 zatruc, 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

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna


Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody. UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

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.

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 °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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 5/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. Udać się w miejsce bezpieczne oddalone od obszaru objętego skutkami zdarzenia, postępować zgodnie z poleceniami osób przeszkolonych biorących udział w akcji ratowniczej.

Dla osób udzielających pomocy: W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. **UWAGA:** Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. **UWAGA:** Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI  VOKE PROFESSIONAL SOLVENTS	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 6/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). **UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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

Trimetylobenzen –mieszanina izomerów* NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 170 mg/m³, NDSP: –

Naftalen* [CAS 91-20-3] NDS: 20 mg/m³, NDSCh: 50 mg/m³, NDSP: –

Kumen* [CAS 98-82-8] NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 250 mg/m³, NDSP: –

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI  VOKE PROFESSIONAL SOLVENTS	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 7/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014, poz. 817)

Zalecenia dotyczące monitoringu Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC -

użyte w ocenie ryzyka dla środowiska Niedostępne.

użyte w ocenie ryzyka dla pracowników

toksyczność ostra – działanie ogólnoustrojowe przez skórę / inhalacyjne - Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

toksyczność ostra – działanie miejscowe przez skórę -Dane nie pozwalają ustalić DNEL.

inhalacyjne -Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

toksyczność przedłużona – działanie ogólnoustrojowe przez skórę / inhalacyjne- Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

toksyczność przedłużona – działanie miejscowe

przez skórę- Dane nie pozwalają ustalić DNEL.

inhalacyjne - Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

użyte w ocenie ryzyka dla ogólnej populacji

toksyczność ostra – działanie ogólnoustrojowe

przez skórę / inhalacyjne -Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

toksyczność ostra – działanie miejscowe przez skórę- Dane nie pozwalają ustalić DNEL.

Inhalacyjne- Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

toksyczność przedłużona – działanie ogólnoustrojowe przez skórę / inhalacyjne -Brak zidentyfikowanego zagrożenia.

doustne 19 mg/kg (24 h) toksyczność przedłużona – działanie miejscowe przez skórę- Dane nie pozwalają ustalić DNEL.

inhalacyjne -Brak zidentyfikowanego zagrożenia

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 oblania substancją pracownika, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do oczu

Ochrona rąk i ciała :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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 8/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu :Stosować szczelne okulary ochronne.

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.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych .Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia: ciecz, o niskiej lepkości

barwa: bezbarwna

zapach: charakterystyczny

próg zapachu: nie oznaczono

wartość pH: nie oznaczono

temperatura topnienia/krzepnięcia: $< -20^{\circ}\text{C}$

początkowa temperatura wrzenia: $90-320^{\circ}\text{C}$

temperatura zapłonu: $23-60^{\circ}\text{C}$ (tygiel zamknięty)

szybkość parowania: nie oznaczono

palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

dolna/ górna granica wybuchowości: 0,6/6%

prężność par($37,8^{\circ}\text{C}$): 1-21 hPa

gęstość par: 4,7

gęstość (15°C): 0,75-0,86 g/cm³

rozpuszczalność: nie rozpuszcza się w wodzie

współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych – substancja UVCB

temperatura samozapłonu: $\geq 220^{\circ}\text{C}$

temperatura rozkładu: nie oznaczono

właściwości wybuchowe: nie wykazuje

właściwości utleniające: nie wykazuje

lepkość (-20°C): 2,9 -12,0 cSt

lepkość (40°C): 1-2,5 cSt

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań

	KARTA CHARAKTERYSTYKI  VOKE PROFESSIONAL SOLVENTS	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 9/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność : Substancja słabo reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania substancja stabilna.

10.3. Możliwość występowania 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 3154%) 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 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:

- 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,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 10/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH drogą pokarmową i przez skórę; nie jest klasyfikowana za jako stwarzająca zagrożenie toksycznością ostrą.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Substancja zasadniczo nie działa drażniąco po 4-godzinny pół-okluzyjny narażeniu, natomiast powoduje silne podrażnienie po 24-godzinnym 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

Poważne uszkodzenie 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, tęczówkowego i spojówkowego, a tym samym nie spełnia kryteriów dla działania drażniącego i nie jest klasyfikowana ze względu na to zagrożenie.

Działanie drażniące na drogi oddechowe: Ocena tego rodzaju działania nie jest wymagana.
Działanie uczulające

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

Toksyczność dawki powtarzanej :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

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 fik. 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI  VOKE PROFESSIONAL SOLVENTS	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 11/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIEPLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Rakotwórczość :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

Płodność :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 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).

NOAEL (doustne) : ≥ 3000 mg/kg mc /dzień

NOAEL (przez skórę) : ≥ 494 mg/kg mc /dzień

NOAEC (inhalacyjne) : ≥ 1000 mg/m³

Toksyczność rozwojowa Wszystkie badania na zwierzętach wykazały, że substancja nie wykazuje wpływu na rozwój (OECD 414). Najważniejszym obserwowanymi efektami u zwierząt w następstwie wysokich dawek był spadek wagi ciała samic i młodych przy 1500 mg/kg/dzień.

NOAEL (doustne) : 1000 mg/kg mc /dzień

NOAEL (przez skórę) : ≥ 494 mg/kg mc /dzień

NOAEC (inhalacyjne) : ≥ 364 ppm

Dodatkowe badania reprotoksyczności nie są naukowo uzasadnione, ponieważ przesiewowe badania toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej oraz rozwojowe badania prenatalne przeprowadzone zgodnie z międzynarodowymi uzgodnionymi, zatwierdzonymi zasadami stanowią, że brak jest oznak wskazujących, że substancja ta powoduje negatywne skutki dla rozrodczości. Dalszy brak negatywnych skutków na organy reprodukcyjne był odnotowany w badaniach doustnej dawki powtarzanej. Z dostępnych danych dot. reprodukcji i toksyczności rozwojowej wynika, że substancja nie działa szkodliwie na rozrodczość i nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla reprotoksyczności.

Zagrożenie 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).

Inne efekty

Neurotoksyczność : Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana. W badaniach eksperymentalnych przeprowadzonych na zwierzętach (samce szczurów) narażonych na działanie par produktów tej grupy nie stwierdzono oznak związku pomiędzy narażeniem a objawami klinicznymi lub śmiertelnością, ani wpływu narażenia na wagę ciała. Nie stwierdzono istotnych zmian biochemicznych we krwi. Nie obserwowano także związku pomiędzy narażeniem a objawami neuro-behawioralnymi.

Immunotoksyczność : Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 12/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIEPLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

NOAEL: > 495 mg/kg mc / dzień (na podstawie ogólnych efektów; nie obserwowano negatywnych reakcji immunologicznych samiec szczurów przy żadnym poziomie podawanej dawki)

Fototoksyczność :Badania działania fotodrażniającego na skórę wykazały, że substancja nie jest uważana za fotodrażniącą. Indeks fotopodrażnienia : 0,7 (72 h)

Objawy i skutki narażenia

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 (zachyłstowe 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.


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 fizykochemicznych (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 jest powierzchni. Na podstawie oceny skali narażenia regionalnego obliczonej przy użyciu modelu PETRORISK rozmieszczenie substancji w

	KARTA CHARAKTERYSTYKI  VOKE PROFESSIONAL SOLVENTS	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 13/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIEPLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

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)

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

NOAEL (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 toksyczności na podstawie sumowania stężeń grup węglowodorów reprezentatywnych dla substancji naftowej w fazie wodnej i współczynników podziału membrana-

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 14/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

woda (Kmw) 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 bezpośrednio 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

Hydroliza :Składniki chemiczne zawarte w produkcie składają się wyłącznie z C i H, nie zawierają grup podatnych na hydrolizę i dlatego ten proces degradacji nie będzie przyczyniał się do ich usunięcia ze środowiska.

Fototransformacja/Fotoliza


Powietrze :Standardowe badania okresu połowicznego rozpadu atmosferycznego utleniania są przeznaczone dla pojedynczych substancji i nie są odpowiednie dla złożonych substancji.

Woda i gleba :Fracja paliwowa zawiera cząsteczki węglowodorów, które absorbują światło UV poniżej 290 nm, tzn. poniżej poziomu promieni UV, którego dotarcie do powierzchni ziemi zapobiega warstwie ozonowej. Dlatego substancja ta potencjalnie nie ma zdolności do ulegania fotolizie w wodzie i glebie, a proces ten nie będzie przyczyniał się do wymiernego ubytku degradacyjnego tej substancji ze środowiska.

Biodegradacja :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 ta substancja nie jest łatwo biodegradowalna, ale ponieważ może być degradowane przez mikroorganizmy, jest uważana za pierwotnie biodegradowalną.

Zatrucie wtórne :Ocena zatrucia wtórnego jest wymagana, ponieważ substancja nie wykazuje wysokiej zdolności do bioakumulacji i nie jest klasyfikowana ze względu na toksyczność w wyniku długotrwałego narażenia lub działania na rozrodczość na podstawie danych toksycznych dla ssaków

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 15/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIEPLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH
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 :

Ocena trwałości :Ocena struktur reprezentatywnych węglowodorów wskazuje, że niektóre struktury odpowiadają kryteriom substancji trwałej (P) lub bardzo trwałej (vP).

Ocena bioakumulacji :Ocena struktur reprezentatywnych węglowodorów nie wskazuje struktur spełniających kryteria bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vB) ale niektóre struktury spełniające kryteria zdolności do bioakumulacji (B).

Ocena toksyczności :Nie znaleziono żadnych istotnych struktur substancji naftowej wykazującej kryteria toksyczności, za wyjątkiem antracenu, który jest uznany substancją PBT. 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).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014,poz.1923) oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 16/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH



14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O.
(Fracja naftowa hydroodsiarczona)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 / F1

Nr rozpoznawczy zagrożenia

30

Nalepka ostrzegawcza

Nr 3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zagrażająca środowisku

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak

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

Brak danych

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Komisji UE nr.2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),


Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008r.)

Rozporządzenie (WE) nr.273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 17/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 - Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

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

Dz.U.2015 ,poz.675 Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Dz.U. 2013, poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

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

Dz.U. 2014, poz. 1923. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.

Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367 i nr 244,poz.1454 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.

Dz.U. 2014 , poz. 817, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz.U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Dz.U. 2012, poz. 445. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Dz.U.2012, .poz.688, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych , których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Dz.U.2012 ,poz. 601, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.

Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm. 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. 2011, nr 33, poz. 166 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 18/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIEPLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Data wydania karty :15.07.2014

Data aktualizacji:10.08.2017

Zakres aktualizacji: 1-16

Wersja :2.0

Informacja dla czytelnika: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki (wersja 2.0) została opracowana na zlecenie VOKE sp.z o.o przez firmę MAREA – osoba sporządzająca kartę : Edyta Kociuba, na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI 	Wersja : 2.0 Data wydania: 15.07.2014 Data aktualizacji: 10.08.2017 :Strona/stron 19/18
Nazwa:	NAFTA OŚWIETLENIOWA	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH