



9.2 Używanie nafty, jako środka - przemysłowe

9.2.1 Scenariusz ekspozycyjny

Część 1. Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta lotnicza	
Nazwa	
Używanie substancji, jako środka - przemysłowe	
Opis użycia	
Zakres użycia	3, 8, 9
Kategorie proceduralne	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 Inne informacje dotyczące wzorowania i przydzielenia kodów PROC znajdują się w Tabeli 9.1
Kategorie uwalniania do środowiska	6a
Specyficzne kategorie uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Używanie substancji, jako środka (niezwiązane z ściśle regulowanymi warunkami) w systemach zamkniętych lub podanych. Zawiera przypadkowe ekspozycje podczas recyklingu / wznowienia, przenoszenia materiału, przechowywania, pobierania próbek, odpowiednich czynności laboratoryjnych, konserwacji oraz ładowania (w tym na statki / łodzie morskie, pojazdy drogowe / kolejowe oraz do wspólnych kontenerów).	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary (kPa)	Ciecz, ciśnienie pary 0.5 - 10 kPa przy STP. OC4.
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje procentowe stężenie substancji, max 100% (jeżeli nie zostało podane inaczej) G13
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Obejmuje codzienną ekspozycję, max 8 godzin dziennie (jeżeli nie zostało podane inaczej) G2
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Produkt wykorzystywany jest przy podwyższonej temperaturze (>20°C ponad temperaturą otoczenia). OC7. Zakłada dobry podstawowy standard higieny pracy G1.
Scenariusze dodatkowe	
Specyficzne środki ostrożności dla managementu ryzyka i warunki operacyjne	
Ogólne środki ostrożności (drażniące skórę) G19	Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Należy identyfikować potencjalne możliwości pośredniego kontaktu ze skórą. W razie możliwości kontaktu substancji z rękami, należy stosować rękawice ochronne (testowane zgodnie z EN374). Ewentualne miejsca kontaminacji / rozlania się substancji należy jak najszybciej wyczyścić. Miejsca kontaminacji skóry przez substancję należy natychmiast umyć. Należy zorganizować podstawowe szkolenie dla pracowników, w celu uniknięcia / minimalizacji narażenia oraz na temat wszystkich skutków oddziaływania na skórę, które mogą się pojawić. E3
CS15 Ogólne narażenia na ryzyko (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS15 Ogólne narażenia na ryzyko (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

CS14 Przeniesienia zbiorowe	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS2 Pobieranie próbek podczas procesu	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS36 Czynności laboratoryjne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS39 Czyszczenie urządzenia i konserwacja	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS85 Przechowywanie zbiorcze produktu	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
Informacje dodatkowe na temat podstaw dotyczących przydzielenia zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Właściwości produktu	
Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]	
Wykorzystana ilość	
Część tonażu UE stosowanego w regionie	0,1.
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	1.8e5
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	8.3e-2
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	1.5e4
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	5.0e4
Częstotliwość i czas użytkowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Ilość dni emisji (dni / rok)	300.
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka	
Współczynnik rozpuszczalności w lokalnej słodkiej wodzie	10.
Współczynnik rozpuszczalności lokalnej wodzie słonej	100.
Inne dane warunków pracy, które mają wpływ na ekspozycję w środowisku	
Część uwolnienia do atmosfery z procedury (pierwotne uwolnienie przed	1.0e-3
Część uwolnienia do ścieków z procedury (pierwotne uwolnienie przed RMM)	3.0e-4
Część uwolnienia do gleby z procedury (pierwotne uwolnienie przed RMM)	0.001
Warunki techniczne i środki na poziomie proceduralnym (źródło) w celu zapobieżenia wyciekom	
Ogólne doświadczenie jest różne w różnych miejscach, dlatego w ocenie uwalniania stosowane są konserwatywne procedury [TCS1]	
Warunki techniczne i środki obniżające lub ograniczające uwalnianie, emisje do atmosfery oraz uwalnianie do gleby	
Ryzyko powstałe w wyniku narażenia środowiska powoduje osadzanie się w wodzie słodkiej [TCR1b]. Należy unikać wypuszczania substancji nierozpuszczalnych do ścieków lub odzyskiwania ze ścieków w miejscu pracy [TCR14] Jeżeli odpad jest wypuszczany do domowej jednostki kanalizacyjnej, nie wymaga on przetwarzania ścieków w miejscu pracy [TCR9].	
Należy przetwarzać emisje powietrza dla osiągnięcia typowego efektu usunięcia (%)	80.
Należy przetwarzać ścieki w miejscu pracy (przed przyjęciem wypuszczanej wody) w celu osiągnięciażądanego efektu usunięcia (%)	81,4.
Jeżeli odpad jest wypuszczany do domowej jednostki kanalizacyjnej, należy w miejscu pracy osiągnąć żądany efekt usunięcia ścieków (%)	0.
Środki organizacyjne dla prewencji / ograniczenia uwalniania w miejscu pracy	
Nie należy wypuszczać osadów przemysłowych do gleby [OMS2]. Osad powinien zostać spalony, zamknięty w pojemnikach lub zwrócony [OMS3].	
Warunki i środki ostrożności związane z miejską oczyszczalnią ścieków	



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez kanalizację domową (%)	94.7
Całkowita efektywność usunięcia substancji ze ścieków po czyszczeniu w miejscu pracy i poza miejscem pracy (domowa oczyszczalnia ścieków) RMM (%)	94.7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$), w oparciu o uwalnianie po całkowitym oczyszczeniu ścieków (kg/d)	1.8e5
Zakładany przepływ domowej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000.
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego przetworzenia / likwidacji odpadów.	
Substancja zostaje zużyta podczas używania, a z substancji nie powstaje żaden odpad [ETW5].	
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego zużycia odpadów.	
Substancja zostaje zużyta podczas używania, a z substancji nie powstaje żaden odpad [ERW5].	
Informacje dodatkowe na temat podstaw dotyczących alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3 pliku dotyczącego zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 – „arkusz roboczy „LocalCSR”	
Część 3 Ocena ekspozycji	
3.1. Zdrowie	
Urządzenie ECETOC TRA stosowane jest do oceny ekspozycji w miejscu pracy, jeżeli nie zostało podane inaczej.	
3.2. Ochrona środowiska	
Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej z pomocą modelu Petrorisk [EE2]	
Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym	
4.1. Zdrowie	
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa uniemożliwiają derywację DNEL dla drażniącego oddziaływania na skórę. G32. Środki managementu ryzyka są założone na charakterystyce zagrożeń jakościowych. G37. Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa nie wymagają powstania DNEL dla innych zagrożeń zdrowotnych. G36. Użytkownicy powinni zapoznać się z państwowymi ekspozycyjnymi limitami pracy lub innymi ekwiwalentnymi wartościami. G38. Tam, gdzie zostały przyjęte Środki managementu zagrożeń / Warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić, aby management ryzyka był wykonywany na przynajmniej ekwiwalentnych poziomach. G23.	
4.2. Ochrona środowiska	
Pomoc oparta jest o zakładane warunki pracy, które nie muszą obowiązywać we wszystkich miejscach pracy, może więc być potrzebne ustawienie definiowanych, środków zarządzania ryzykiem, odpowiednich dla danego miejsca pracy [DSU1]. Wymaganej efektywności usunięcia, w przypadku ścieków, można osiągnąć za pomocą technologii w miejscu pracy/poza miejscem pracy, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2] Wymaganej efektywności usunięcia w przypadku atmosfery, można osiągnąć za pomocą technologii w miejscu pracy/poza miejscem pracy, samodzielnie lub w kombinacji [DSU3] Inne informacje dotyczące technologii kontrolnych i ustawień znajdują się na liścieSpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.2.2 Ocena ekspozycyjna

9.2.2.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2a i 2b

9.2.2.2 Ochrona środowiska

Patrz plik dotyczący zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 – „arkusz roboczy „LocalCSR”



9.4 Przygotowanie i (ponowne) pakowanie nafty– Przemysłowe

9.4.1 Scenariusz ekspozycyjny

Część 1. Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta lotnicza	
Nazwa	
Zastosowanie w środkach czystości - Profesjonalne	
Opis użycia	
Zakres użycia	3, 10
Kategorie proceduralne	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 <i>Inne informacje dotyczące mapowania i alokacji kodów PROC znajdują się w Tabeli 9.1</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	2.
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Przygotowanie, pakowanie i ponowne pakowanie substancji i jej mieszanin lub związane z nimi operacje, w tym przechowywanie, przesuwanie materiałów, mieszanie, tabletkowanie, kompresja, granulowanie, przetłaczanie, pakowanie małych i dużych ilości, konserwacja, pobieranie próbek i odpowiednie czynności laboratoryjne.	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary (kPa)	Ciecz, ciśnienie pary 0.5 - 10 kPa przy STP. OC4.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procentowe stężenie substancji, max 100% (jeżeli nie zostało podane inaczej) G13
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Obejmuje codzienną ekspozycję, max 8 godzin dziennie (jeżeli nie zostało podane inaczej) G2
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Przy wykorzystaniu w temperaturze nie większej niż 20 stopni C w porównaniu z temperaturą otoczenia (jeżeli nie zostało podane inaczej). G15. Zakłada dobry standard podstawowy higieny pracy. G1
Scenariusze dodatkowe	
Specyficzne środki ostrożności dla managementu ryzyka i warunków operacyjnych	
Ogólne środki ostrożności (drażnienie skóry) G19	Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Należy identyfikować potencjalne możliwości pośredniego kontaktu ze skórą. W razie możliwości kontaktu substancji z rękami, należy stosować rękawice ochronne (testowane zgodnie z EN374). Ewentualne miejsca kontaminacji / rozlania się substancji należy jak najszybciej wyczyścić. Miejsca kontaminacji skóry przez substancję należy natychmiast umyć. Należy zorganizować podstawowe szkolenie dla pracowników, w celu uniknięcia / minimalizacji narażenia oraz na temat wszystkich skutków oddziaływania na skórę, które mogą się pojawić. E3
CS15 Ogólne narażenia na ryzyko (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS15 Ogólne narażenia na ryzyko (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS2 Pobieranie próbek podczas procesu	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS36 Czynności laboratoryjne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS14 Przeniesienia zbiorowe	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS30 operacje mieszania (systemy otwarte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

CS34 Instrukcja / CS22 Przeniesienie z / przelanie z kontenerów.	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS8 Przesunięcia bębna/wiązki	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS100 Tabletkowanie, kompresja, przetłaczanie lub granulowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS6 Bęben i wypełnienie małego opakowania	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS39 Czyszczenie urządzenia i konserwacja	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS85 Przechowywanie zbiorcze produktu	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 - 3	
Część 2.2 Kontrola ekspozycji do środowiska	
Właściwości wyrobu	
Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]	
Wykorzystana ilość	
Część tonażu UE stosowanego w regionie	0,1.
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	5.2e6
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	5.8e-3
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	3.0e4
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	1.0e5
Częstotliwość i czas użytkowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Ilość dni emisji (dni / rok)	300
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka	
Współczynnik rozpuszczalności w lokalnej słodkiej wodzie	10
Współczynnik rozpuszczalności lokalnej wodzie słonej	100
Inne warunki pracy, które mają wpływ na ekspozycję w środowisku	
Uwalnianie frakcji do atmosfery z procesu (po typowych RMM w miejscu pracy, zgodnych z wymaganiami Rozporządzenia UE o emisjach rozpuszczalnika)	1.0e-2
Część uwolnienia do ścieków z procedury (pierwotne uwolnienie przed RMM)	2.0e-4
Część uwolnienia do gleby z procedury (pierwotne uwolnienie przed RMM)	0.0001
Warunki techniczne i środki na poziomie proceduralnym (źródło) w celu zapobieżenia uwalnianiu	
Wspólne procedury są różne w różnych miejscach pracy, stosowana jest więc konserwatywna ocena uwalniania podczas procesów [TCS1].	
Warunki techniczne i środki obniżające lub ograniczające uwalnianie, emisje do atmosfery oraz uwalnianie do gleby	
Ryzyko powstałe w wyniku narażenia środowiska powoduje osadzanie się w wodzie słodkiej [TCR1b]. Należy unikać wypuszczania substancji nierozpuszczalnych do ścieków lub odzyskiwania ze ścieków w miejscu pracy [TCR14]. Jeżeli odpad jest wypuszczany do domowej jednostki kanalizacyjnej, nie wymaga on przetwarzania ścieków w miejscu pracy [TCR9].	
Należy przetwarzać emisje powietrza dla osiągnięcia standardowej skuteczności	0
Należy przetwarzać ścieki w miejscu pracy (przed przyjęciem wypuszczanej wody) w celu osiągnięciażądanego efektu usuwania (%)	86,0
Jeżeli odpad jest wypuszczany do domowej jednostki kanalizacyjnej, należy w miejscu pracy osiągnąć żądany efekt usunięcia ścieków (%)	0
Środki organizacyjne dla prewencji / ograniczenia uwalniania w miejscu pracy	



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Nie należy wypuszczać osadów przemysłowych do gleby [OMS2]. Osad powinien zostać spalony, zamknięty w pojemnikach lub zwrócony [OMS3].

Warunki i środki ostrożności związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez kanalizację domową (%)	94.7
Całkowita efektywność usunięcia substancji ze ścieków po czyszczeniu w miejscu pracy i poza miejscem pracy (domowa oczyszczalnia ścieków) RMM (%)	94.7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$), w oparciu o uwalnianie po całkowitym oczyszczeniu ścieków (kg/d)	2.6e5
Zakładany przepływ kanalizacji domowej (m^3/d)	2000

Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego przetworzenia / likwidacji odpadów.

Zewnętrzne przetworzenie i likwidacja odpadów powinno być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi lub państwowymi [ETW3].

Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznej likwidacji odpadów.

Zewnętrzne przetwarzanie i likwidacja odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi rozporządzeniami lokalnymi i/lub państwowymi [ETW3].

Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3 pliku dotyczącego zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 – „arkusz roboczy „LocalCSR”

Część 3 Ocena ekspozycji

3.1. Zdrowie

Urządzenie ECETOC TRA stosowane jest do oceny ekspozycji w miejscu pracy, jeżeli nie zostało podane inaczej. **G21.**

3.2. Ochrona środowiska

Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej z pomocą modelu Petrorisk [EE2]

Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym

4.1. Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają derywacji DNEL przy działaniu podrażnienia skóry **G32**. Środki zarządzania ryzykiem są założone na charakterystyce jakościowej zagrożeń. **G37.**

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie wymagają DNEL, które muszą zostać ustanowione dla innych skutków zdrowotnych, **G36**. Użytkownicy powinni zapoznać się z Limitami narażenia podczas pracy lub innymi, podobnymi wartościami. **G38.**

Jeżeli zostały przyjęte inne środki zarządzania ryzykiem / warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić przynajmniej ekwiwalentne zarządzanie ryzykiem. **G23.**

4.2. Ochrona środowiska

Instrukcje oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które nie muszą być możliwe do zastosowania we wszystkich miejscach; potrzebne jest zatem określenie skali definicji środków zarządzania ryzykiem dla miejsc specyficznych [DSU1]. Wymaganą efektywność usuwania ścieków można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Wymaganą efektywność usuwania z atmosfery można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU3]. Inne informacje dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych można znaleźć w arkuszu roboczym SpERC na: (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

9.4.2 Ocena ekspozycyjna

9.4.2.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2a i 2b

9.4.2.2 Ochrona środowiska

Patrz plik dotyczący zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 – „arkusz roboczy a r k u s z „ L o c a l C S R ”



9.9 Zastosowanie nafty w środkach czystości - Profesjonalne

9.9.1 Scenariusz ekspozycyjny

Część 1 Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta lotnicza	
Nazwa	
Zastosowanie w środkach czystości - Profesjonalne	
Opis użycia	
Zakres użycia	22
Kategorie proceduralne	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13 <i>Inne informacje dotyczące mapowania i alokacji kodów PROC znajdują się w Tabeli 9.1</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	8a, 8d
Specyficzne kategorie uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Obejmuje zastosowanie w formie elementu środków czyszczących, w tym lania / wyładowania z bębnow lub pojemników; oraz jej ekspozycję podczas mieszania / rozrzedzania na etapie przygotowania i podczas czynności czyszczenia (w tym sprayowania, malowania, szczotkowania, moczenia, wycierania automatycznego lub ręcznego).	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary (kPa)	Ciecz, ciśnienie pary 0.5 - 10 kPa przy STP. OC4.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procentowe stężenie substancji, max 100% (jeżeli nie zostało podane inaczej) G13
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Obejmuje codzienną ekspozycję, max 8 godzin dziennie (jeżeli nie zostało podane inaczej) G2
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Przy zastosowaniu przy temperaturze nieprzekraczającej 20 stopni C, w porównaniu z temperaturą powietrza w otoczeniu (jeżeli nie zostało podane inaczej) G15. Przy wprowadzonym dobrym standardzie higieny pracy. G1
Scenariusze dodatkowe	
Specyficzne środki ostrożności dla managementu ryzyka i warunków operacyjnych	
Ogólne środki ostrożności (drażnienie skóry) G19	Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Należy identyfikować potencjalne możliwości pośredniego kontaktu ze skórą. Jeżeli istnieje wysokie prawdopodobieństwo kontaktu z substancją, należy stosować rękawice ochronne (testowane zgodnie z EN 374) W przypadku kontaminacji lub rozlania należy niezwłocznie wyczyścić powierzchnię. Zanieczyszczoną skórę należy niezwłocznie umyć. Należy zorganizować szkolenie podstawowe dla pracowników, w celu uniknięcia / minimalizacji ekspozycji oraz odnośnie zgłoszenia jakichkolwiek zmian na powierzchni skóry, które mogą się pojawić. E3 Stosowanie innych środków ochrony skóry, jak np. odzież nieprzemakająca i ochrona twarzy, może być konieczne podczas wykonywania czynności rozpylania, które z dużym prawdopodobieństwem mogą prowadzić do szerokiego uwolnienia substancji; np. sprayowanie. E4
CS45 Napelnianie / przygotowanie wyposażenia (z bębnow lub pojemników), CS82 Nieokreślone środki techniczne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Data: 22.05.2013r.

CS45 Napełnianie / przygotowanie wyposażenia (z bębnow lub pojemników), CS81 Określone środki techniczne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS45 Napełnianie / przygotowanie wyposażenia (z bębnow lub pojemników), CS55 Dawkowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS37 Stosowanie w kontrolowanych dawkach, CS76 Proces półautomatyczny (Np.: półautomatyczna aplikacja produktów przeznaczonych do pielęgnacji i konserwacji podłóg)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS93 Zautomatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych, CS38 Wykorzystanie w systemach podlegających kontroli	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS93 Zautomatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych, CS38 Wykorzystanie w systemach podlegających kontroli, CS8 Przesunięcie w bębnie/w dawkach.	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS37 Stosowanie w kontrolowanych dawkach, CS76 Proces półautomatyczny (np. półautomatyczna aplikacja produktów przeznaczonych do pielęgnacji i konserwacji podłóg)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS34 Manualne / CS47 czyszczenie / CS48 Powierzchnie / CS4 Moczenie, zanurzanie i lanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS42 Czyszczenie za pomocą urządzeń niskociśnieniowych / CS51 Obracanie, Szczotkowanie / CS60 nie sprayowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS44 Czyszczenie za pomocą urządzeń wysokociśnieniowych, CS10 Sprayowanie, OC8 Interier.	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS34 Manualne, CS47 Czyszczenie, CS50 Wycieranie, CS51 Obracanie, szczotkowanie, CS10 Sprayowanie, CS48 powierzchnie,	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS41 Czyszczenie małych obiektów w stacji czyszczącej / CS27 Ad hoc manualna aplikacja za pomocą sprayu ze spustem, zanurzenie itd. / CS50 Wycieranie / CS51 Obracanie, szczotkowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS41 Czyszczenie małych obiektów w stacji czyszczącej / CS27 Ad hoc manualna aplikacja za pomocą sprayu ze spustem, zanurzenie itd. / CS50 Wycieranie / CS51 Obracanie, szczotkowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

CS46 Duże powierzchnie, CS44 Czyszczenie za pomocą urządzeń wysokociśnieniowych, CS10 Sprayowanie, OC8 Interier.	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS101 Aplikacja produktów czyszczących w systemach zamkniętych, CS9 Eksterier	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS74 Czyszczenie urządzeń medycznych	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS39 Czyszczenie urządzenia i konserwacja	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS67 Przechowywanie, C137 przy sporadycznej kontrolowanej ekspozycji	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 - 3	
Część 2.2 Kontrola ekspozycji do środowiska	
Właściwości wyrobu	
Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]	
Wykorzystana ilość	
Część tonażu UE stosowanego w regionie	0, 1
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	4.5e3
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	1
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	2, 2
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	6.1
Częstotliwość i czas użytkowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Ilość dni emisji (dni / rok)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka	
Współczynnik rozpuszczalności w słodkiej wodzie	10.
Współczynnik rozpuszczalności lokalnej wodzie słonej	100
Inne dane warunki pracy, które mają wpływ na ekspozycję w środowisku	
Cząstki przedostające się do atmosfery poprzez rozpylanie (tylko	0.02
Cząstki przedostające się do ścieków poprzez rozpylanie	0.000001
Cząstki przedostające się do gleby poprzez rozpylanie (tylko regionalnie)	0
Warunki techniczne i środki na poziomie proceduralnym (źródło) w celu zapobieżenia uwalnianiu	
Ogólne doświadczenie jest różne w różnych miejscach, dlatego w ocenie uwalniania stosowane są konserwatywne procedury [TCS1]	
Warunki techniczne i środki obniżające lub ograniczające uwalnianie, emisje do atmosfery oraz uwalnianie do gleby	
Ryzyko ekspozycji do środowiska zależne jest od wody słodkiej [TCR1a] Nie jest wymagane żadne dalsze czyszczenie ścieków [TCR6]	
Postępowanie z emisjami w celu zapewnienia standardowej skuteczności usuwania (%)	Nie dotyczy
Postępowanie ze ściekami na miejscu (przed uzyskaniem wyciekającej wody) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania (%)	0
W razie wypuszczenia do komunalnej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić wymaganą efektywność usuwania (%)	0.
Środki organizacyjne dla zapobieżenia / ograniczenia uwolnienia z miejsca	



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Osadu przemysłowego nie należy stosować na gleby naturalne [OMS2] Osad powinien zostać spalony w spalarni, przełożony do pojemników, zregenerowany [OMS3].	
Warunki i środki ostrożności dotyczące oczyszczalni kanalizacyjnej	
Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez kanalizację (%)	94,7
Całkowita efektywność usunięcia substancji ze ścieków po czyszczeniu w miejscu pracy i poza miejscem pracy (domowa oczyszczalnia ścieków) RMM (%)	94.7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$), w oparciu o uwalnianie po całkowitym oczyszczeniu ścieków (kg/d)	7.9e2
Zakładany przepływ kanalizacji domowej (m^3/d)	2000
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego przetworzenia / likwidacji odpadów.	
Zewnętrzne przetworzenie i likwidacja odpadów powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi lub państwowymi [ETW3].	
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznej likwidacji odpadów.	
Zewnętrzna likwidacja i recykling odpadów powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi lub państwowymi [ERW3].	
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3 pliku dotyczącego zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 - „arkusz roboczy „LocalCSR”	
Część 3 Ocena ekspozycji	
3.1. Zdrowie	
Urządzenie ECETOC TRA stosowane jest do oceny ekspozycji w miejscu pracy, jeżeli nie zostało podane inaczej.	
3.2. Ochrona środowiska	
Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej z pomocą modelu Petrorisk [EE2]	
Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym	
4.1. Zdrowie	
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa uniemożliwiają derywację DNEL dla drażniącego oddziaływania na skórę. G32 . Środki managementu ryzyka są założone na charakterystyce zagrożeń jakościowych. G37 . Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa nie wymagają powstania DNEL dla innych zagrożeń zdrowotnych. G36 . Użytkownicy powinni zapoznać się z państwowymi ekspozycyjnymi limitami pracy lub innymi ekwiwalentnymi wartościami. G38 . Tam, gdzie zostały przyjęte Środki managementu ryzyka / Warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić, aby management ryzyka był wykonywany na przynajmniej ekwiwalentnych poziomach. G23 .	
4.2. Ochrona środowiska	
Instrukcje oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które nie muszą być możliwe do zastosowania we wszystkich miejscach; potrzebne jest zatem określenie skali definicji środków zarządzania ryzykiem dla miejsc specyficznych [DSU1]. Wymaganą efektywność usuwania ścieków można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Wymaganą efektywność usuwania z atmosfery można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU3]. Inne informacje dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych można znaleźć w arkuszu roboczym SpERC na: (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.9.2 Ocena ekspozycyjna

9.9.2.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2a i 2b

9.9.2.2 Ochrona środowiska

Patrz plik dotyczący zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 - „arkusz roboczy arkusz roboczy „LocalCSR”



9.10 Zastosowanie nafty w środkach czystości - Konsument

9.10.1 Scenariusz ekspozycyjny

Część 1 Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta lotnicza	
Nazwa	
Zastosowanie w środkach czystości - Konsument	
Opis użycia	
Zakres użycia	21
Kategorie produktu	3, 4, 8 (tylko tłuste), 9a, 24, 35, 38 <i>Inne informacje dotyczące mapowania i alokacji kodów PC znajdują się w Tabeli 1</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	8a, 8d
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Obejmuje ogólną ekspozycję przez konsumenta poprzez zastosowanie w produktach przeznaczonych do użytku domowego, sprzedawanych w formie środków czyszczących i piorących, aerozoli, farb, smarów i produktów służących do odświeżania powietrza.	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary	Ciecz, ciśnienie pary > 10Pa (STP) [OC15]
Koncentracja substancji w produkcie	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]
Stosowane ilości	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje zastosowanie do ilości 2760g [ConsOC2]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,5cm ² [ConsOC5]
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 4 razy dziennie [ConsOC4]; obejmuje ekspozycję do 8 godzin na jedno wydarzenie [ConsOC14]
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Jeżeli nie zostało podane inaczej, zakłada się stosowanie przy temperaturze otaczającego powietrza [ConsOC15], a w pomieszczeniach o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; zakłada się stosowanie przy wykorzystaniu typowej wentylacji [ConsOC8].
Kategorie produktu	Specyficzne środki ostrożności managementu ryzyka i warunki operacyjne
PC3: Produkty do odświeżania powietrza - Odświeżanie powietrza, efekt natychmiastowy (aerozole)	OC Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 4 razy dziennie [ConsOC4]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ilość zastosowanego preparatu do 0,1g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,25
	RMM Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Data: 22.05.2013r.

PC3: Produkty do odświeżania powietrza – Odświeżanie powietrza, efekt kontynuacji (stałe i ciekłe)	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,70 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje zastosowaną ilość do 0,48g [ConsOC2]; obejmuje zastosowaniu przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 8,00 godz. / przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i do usuwania lodu - mycie szyb samochodowych	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu dziennie [ConsOC4]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje ilość do 0,5g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w garażu na jedno auto (34m ³) przy normalnym wietrzeniu [ConsOC10]; Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 0,02 godz./zdarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i do usuwania lodu - płyn do grzejnika	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 13 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 2000g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w garażu na jedno auto (34m ³) przy normalnym wietrzeniu [ConsOC10]; Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,17 godz./wydarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i do usuwania lodu - środek do rozmrażania zamka	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 55 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzień wykorzystania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 214,40 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje zastosowaną ilość do 4g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w garażu na jedno auto (34m ³) przy normalnym wietrzeniu [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,25 godz./wydarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC8_n: Biocydy Produkty (tylko do odtłuszczania w produktach rozpuszczalnych) - środki do prania i mycia naczyń	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 60% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje zastosowaną ilość do 15g [ConsOC2]; obejmuje zastosowaniu przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 0,50 godz. / przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

PC8_n: Biocydy (tylko do odtłuszczania w produktach rozpuszczalnych) -- Środki czyszczące, płyny (uniwersalne środki czyszczące, środki higieniczne, środki do mycia podłóg, okien, dywanów, metali)	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 27g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania pokrywa ekspozycję do 0,33godz/zdarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC8_n: Biocydy (tylko do odtłuszczania w produktach rozpuszczalnych) -- Środki czyszczące, Spraye z aktywatorem (uniwersalne środki czyszczące, środki do czyszczenia szkła)	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 20% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 214,40 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje zastosowaną ilość do 35g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 0,17 godz. / przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC9a: Wylewki, farby, wypełniacze kity, rozcieńczalniki - lateks rozpuszczalny w wodzie - farby do ścian	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje zastosowaną ilość do 2760g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 2,20 godz. / przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC9a: Wylewki, farby, wypełniacze kity, rozcieńczalniki - bogate w rozpuszczalniki, substancje stałe, farby na bazie wody	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje zastosowaną ilość do 744g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 2,20 godz. / przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC9a: Wylewki, farby, wypełniacze, kity, rozcieńczalniki - Puszki z aerozolem	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 1 dnia w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 4 razy dziennie [ConsOC4]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ilość zastosowanego preparatu do 215g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w garażu na jeden samochód (34m ³) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,33 godz/ przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Data: 22.05.2013r.

PC9a: Wylewki, farby, wypełniacze, kity, rozcieńczalniki - Zmywacze (farby-, kleje-, tapety-, środek do uszczelniania-zmywacz)	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 90% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 3 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 491g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 2,00godz/przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrykanty, smary i zmywacze - ciecze	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 4 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 468,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 2200g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w garażu na jeden samochód (34m ³) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,17 godz/ przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrykanty, smary i zmywacze - Pasty	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 20% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 10 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 468,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 34g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni m3 [ConsOC11];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrykanty, smary i zmywacze - Spraye	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 6 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 73g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,17 godz/przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC35: Środki do mycia i czyszczenia (w tym środki na bazie rozpuszczalników)-- Środki do prania i do zmywarek do naczyń	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 60% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 15g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu [ConsOC8]; Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,50 godz./wydarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Data: 22.05.2013r.

PC35: Środki do prania i czyszczenia (w tym środki na bazie rozpuszczalników) - środki do czyszczenia, płyny (uniwersalne środki czyszczące, środki higieniczne, środki do czyszczenia podłóg, szkła, dywanów, metali)	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje zastosowaną ilość do 27g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania, obejmuje ekspozycję do 0,33 godz. / przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC35: Środki do prania i czyszczenia (w tym środki na bazie rozpuszczalników) - Środki czyszczące, spraye z mechanizmem spustowym (uniwersalne środki czyszczące, środki higieniczne, środki do czyszczenia szkła)	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje koncentrację do 20% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz/dzień zastosowania [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 35g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu [ConsOC8]; Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,17 godz./wydarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC38_n: Produkty - Spawanie i lutowanie, produkty płynne - UWAGA, n_ocena nie znajduje się w TRA	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 20% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 12g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 1,00godz/przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]

Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 - 3

Część 2.2 Kontrola ekspozycji do środowiska

Właściwości wyrobu

Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]

Wykorzystana ilość

Część tonażu UE stosowanego w regionie	0, 1
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	1.5e3
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	0.0005
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	7.4e-1
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	2.02

Częstotliwość i czas użytkowania

Ciągłe uwalnianie [FD2].

Ilość dni emisji (dni / rok) 365

Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka

Współczynnik rozpuszczalności w słodkiej wodzie	10
Współczynnik rozpuszczalności lokalnej wodzie słonej	100

Inne dane warunki pracy, które mają wpływ na ekspozycję w środowisku

Cząstki przedostające się do atmosfery poprzez rozpylanie (tylko regionalnie) 0, 95



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Cząstki przedostające się do ścieków poprzez rozpylanie	0, 025
Cząstki przedostające się do gleby poprzez rozpylanie (tylko regionalnie)	0, 025
Warunki i środki ostrożności dotyczące oczyszczalni kanalizacyjnej	
Ryzyko ekspozycji do środowiska zależne jest od wody słodkiej [TCR1a]	
Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez oczyszczalnię kanalizacyjną (%)	94, 7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$), w oparciu o uwalnianie po całkowitym oczyszczeniu ścieków (kg/d)	2.4e2
Zakładany przepływ domowego urządzenia kanalizacyjnego do oczyszczania wody (m^3/d)	2000
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznej likwidacji odpadów.	
Zewnętrzne przetworzenie i likwidacja odpadów powinno być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi lub państwowymi [ETW3].	
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3 pliku dotyczącego zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 - „arkusz roboczy „LocalCSR”	
Część 3 Ocena ekspozycji	
3.1. Zdrowie	
Narzędzie ECETOC TRA zostało wykorzystane do oceny ekspozycji w miejscu pracy, zgodnie z treścią ECETOC Report #107 i Rozdziału R15 z IR&CSA TGD. Tam, gdzie determinanty różnią się od tych źródeł, są tylko wspomniane.	
3.2. Ochrona środowiska	
Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej z pomocą modelu Petrorisk [EE2]	
Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym	
4.1. Zdrowie	
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają derywacji DNEL przy skutkach podrażnienia skóry G32 . Środki zarządzania ryzykiem są założone na charakterystyce jakościowej zagrożeń. G37 . Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie wymagają DNEL, które muszą zostać ustanowione dla innych skutków zdrowotnych, G36 . Użytkownicy powinni zapoznać się z Limitami narażenia podczas pracy lub innymi, podobnymi wartościami. G38 . Jeżeli zostały przyjęte inne środki zarządzania ryzykiem / warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić przynajmniej ekwiwalentne zarządzanie ryzykiem. G23 .	
4.2. Ochrona środowiska	
Instrukcje oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które nie muszą być możliwe do zastosowania we wszystkich miejscach; potrzebne jest zatem określenie skali definicji środków zarządzania ryzykiem dla miejsc specyficznych [DSU1]. Inne informacje dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych można znaleźć w arkuszu roboczym SpERC na: http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html [DSU4].	

9.10.2 Ocena ekspozycji

9.10.2.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2c.

9.10.2.2 Ochrona środowiska

Patrz plik dotyczący zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 – „arkusz roboczy „LocalCSR”

**9.17 Zastosowanie nafty, jako cieczy w obróbce metali / oleje do walcowania Profesjonalne****9.17.1 Nazwa ekspozycyjna**

Część 1. Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta lotnicza	
Nazwa	
Zastosowanie w środkach czystości - Profesjonalne	
Opis użycia	
Zakres użycia	3
Kategorie proceduralne	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17 <i>Inne informacje dotyczące mapowania i alokacji kodów PROC znajdują się w Tabeli 9.1</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	8a, 8d
Specyficzne kategorie uwalniania do środowiska	ESVOC 8.7c.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Obejmuje zastosowanie formułowanych MWF / olejów obrotowych w tym procesów przenoszenia, obracania i chłodzenia, czynności cięcia, czynności wykonywanych przez maszyny, automatycznej i manualnej aplikacji ochrony antykorozyjnej (w tym szczotkowania, moczenia i sprayowania), konserwacji urządzenia, drenażu i postępowania ze zużyтыми olejami.	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary (kPa)	Ciecz, ciśnienie pary 0.5 - 10 kPa przy STP. OC4.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procentowe stężenie substancji, max 100% (jeżeli nie zostało podane inaczej) G13
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Obejmuje codzienną ekspozycję, max 8 godzin dziennie (jeżeli nie zostało podane inaczej) G2
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Zakłada się zastosowanie przy temperaturze nie przekraczającej 20 stopni C w porównaniu z temperaturą otoczenia, jeżeli nie zostało podane inaczej. G15. Zakłada się wprowadzenie dobrej higieny pracy. G1
Scenariusze dodatkowe	Specyficzne środki ostrożności dla managementu ryzyka i warunki operacyjne



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Ogólne środki ostrożności (drażnienie skóry) G19	Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Należy identyfikować potencjalne możliwości pośredniego kontaktu ze skórą. Jeżeli istnieje wysokie prawdopodobieństwo kontaktu z substancją, należy stosować rękawice ochronne (testowane zgodnie z EN 374). W przypadku kontaminacji lub rozlania należy niezwłocznie wyczyścić powierzchnię. Zanieczyszczoną skórę należy niezwłocznie umyć. Należy zorganizować szkolenie podstawowe dla pracowników, w celu uniknięcia / minimalizacji ekspozycji oraz odnośnie zgłoszenia jakichkolwiek zmian na powierzchni skóry, które mogą się pojawić. E3 Stosowanie innych środków ochrony skóry, jak np. odzież nieprzemakająca i ochrona twarzy, może być konieczne podczas wykonywania czynności rozpylania, które z dużym prawdopodobieństwem mogą prowadzić do szerokiego uwolnienia substancji; np. sprayowanie. E4.
CS15 Ogólne ekspozycje (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS14 Przesunięcia w opakowaniach	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS45 Napełnianie / przygotowanie wyposażenia (z bębnow lub pojemników), CS81 Określone środki techniczne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS45 Napełnianie / przygotowanie wyposażenia (z bębnow lub pojemników), CS81 Nieokreślone środki techniczne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS2 Dawkowanie proceduralne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS79 Eksploatacja przy użyciu maszyn metalowych	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS13 Aplikacja za pomocą walca manualnego, walcowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS10 Sprayowanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS35 Postępowanie z produktami za pomocą moczenia i nalewania	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS39 Czyszczenie i konserwacja wyposażenia. CS81 Określone środki techniczne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS39 Czyszczenie i konserwacja wyposażenia. CS82 Nieokreślone środki techniczne	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
CS67 Przechowywanie	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. E120
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3	



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Część 2.2 Kontrola ekspozycji do środowiska	
Właściwości wyrobu	
Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]	
Wykorzystana ilość	
Część tonażu UE stosowanego w regionie	0, 1
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	5.5e2
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	5e-4
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	2.7e-1
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	7.5e-1
Częstotliwość i czas użytkowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Ilość dni emisji (dni / rok)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka	
Współczynnik rozpuszczalności w lokalnej słodkiej wodzie	10
Współczynnik rozpuszczalności w lokalnej wodzie słonej	100
Inne dane warunki pracy, które mają wpływ na ekspozycję w środowisku	
Cząstki przedostające się do atmosfery poprzez rozpylanie(tylko regionalnie)	0.15
Cząstki przedostające się do ścieków poprzez rozpylanie	0.05
Cząstki przedostające się do gleby poprzez rozpylanie dispersive use (regional only) Warunki techniczne i środki na poziomie proceduralnym (źródło) w celu zapobieżenia uwalnianiu	0.05
Warunki techniczne i środki na poziomie proceduralnym (źródło) w celu zapobieżenia uwalnianiu	
Ogólne doświadczenie jest różne w różnych miejscach, dlatego w ocenie uwalniania stosowane są konserwatywne procedury [TCS1]	
Warunki techniczne i środki obniżające lub ograniczające uwalnianie, emisje do atmosfery oraz uwalnianie do gleby	
Ryzyko wynikające z ekspozycji do środowiska zależne jest od wód słodkich [TCR1a] Nie wymaga czyszczenia ścieków [TCR6].	
Postępowanie z emisjami w celu zapewnienia standardowej skuteczności usuwania (%)	Nie dotyczy
Postępowanie ze ściekami na miejscu (przed uzyskaniem wyciekającej wody) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania (%)	0
W razie wypuszczania do komunalnej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić wymaganą efektywność usuwania (%)	0
Jeżeli uwalniana woda ścieka do domowej oczyszczalni kanalizacyjnej, należy zapewnić niezbędne onsite wastewater removal efficiency of (%)	
Środki organizacyjne dla zapobieżenia / ograniczenia uwolnienia z miejsca	
Osadu przemysłowego nie należy stosować na gleby naturalne [OMS2] Osad powinien zostać spalony w spalarni, przełożony do pojemników, zregenerowany [OMS3].	
Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez kanalizację (%)	94, 7
Całkowita efektywność usunięcia substancji ze ścieków po czyszczeniu w miejscu pracy i poza miejscem pracy (domowa oczyszczalnia ścieków) RMMs (%)	94, 7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy (M _{bezpieczny}), w oparciu o uwalnianie po całkowitym oczyszczeniu ścieków (kg/d)	90
Zakładany przepływ kanalizacji domowej (m ³ /d)	2000



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego przetworzenia / likwidacji odpadów.
Zewnętrzne przetworzenie i likwidacja odpadów powinno być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi lub państwowymi [ETW3].
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznej likwidacji odpadów.
Zewnętrzna likwidacja i recykling odpadów powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi lub państwowymi [ERW3].
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3 pliku dotyczącego zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 - „arkusz roboczy „LocalCSR”
Część 3 Ocena ekspozycji
3.1. Zdrowie
Urządzenie ECETOC TRA stosowane jest do oceny ekspozycji w miejscu pracy, jeżeli nie zostało podane inaczej. G21.
3.2. Ochrona środowiska
Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej dotyczącej ryzyk petrochemicznych z pomocą modelu Petrorisk [EE2]
Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym
4.1. Zdrowie
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa uniemożliwiają derywację DNEL dla drażniącego oddziaływania na skórę. G32. Środki managementu ryzyka są założone na charakterystyce zagrożeń jakościowych. G37. Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa nie wymagają powstania DNEL dla innych zagrożeń zdrowotnych. G36. Użytkownicy powinni zapoznać się z państwowymi ekspozycyjnymi limitami pracy lub innymi ekwiwalentnymi wartościami. G38. Tam, gdzie zostały przyjęte Środki managementu ryzyka / Warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić, aby management ryzyka był wykonywany na przynajmniej ekwiwalentnych poziomach. G23.
4.2. Ochrona środowiska
Instrukcje oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które nie muszą być możliwe do zastosowania we wszystkich miejscach; potrzebne jest zatem określenie skali definicji środków zarządzania ryzykiem dla miejsc specyficznych [DSU1]. Wymaganą efektywność usuwania ścieków można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Wymaganą efektywność usuwania z atmosfery można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU3]. Inne informacje dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych można znaleźć w arkuszu roboczym SpERC na: http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html [DSU4].

9.17.1 1 Ocena ekspozycji

9.17.1.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2c.

9.17.1.2 Ochrona środowiska

Patrz plik dotyczący zagrożeń petrochemicznych PETRORISK w JUCLID Część 13 – „arkusz roboczy „LocalCSR”



9.23 Wykorzystanie Nafty lotniczej, jako paliwa -- Profesjonalne

9.23.1 Scenariusz ekspozycyjny

Część 1. Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta lotnicza	
Nazwa	
Wykorzystanie, jako paliwa -- Profesjonalne	
Opis użycia	
Zakres użycia	22
Kategorie proceduralne	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Inne informacje dotyczące wzorowania i przydzielenia kodów PROC znajdują się w Tabeli 9.1
Kategorie uwalniania do środowiska	9a, 9b
Specyficzne kategorie uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Obejmuje zastosowanie, jako paliwa (lub składników paliw i dodatków), w ramach systemów zamkniętych lub ich części, w tym przypadkowe ekspozycje podczas czynności związanych z jego transportem, używaniem, konserwacją urządzenia oraz postępowaniem z odpadami.	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary (kPa)	Ciecz, ciśnienie pary 0.5 - 10 kPa przy STP. OC4.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procentowe stężenie substancji, max 100% (jeżeli nie zostało podane inaczej) G13
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Obejmuje codzienną ekspozycję, max 8 godzin dziennie (jeżeli nie zostało podane inaczej) G2
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Przy zastosowaniu przy temperaturze nieprzekraczającej 20 stopni C, w porównaniu z temperaturą powietrza w otoczeniu (jeżeli nie zostało podane inaczej) G15. Przy wprowadzonym dobrym standardzie higieny pracy G1.
Scenariusze dodatkowe	Specyficzne środki ostrożności dla managementu ryzyka i warunki operacyjne
Ogólne środki ostrożności (drażnienie skóry) G19.	Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Należy zidentyfikować potencjalne możliwości pośredniego kontaktu ze skórą. Jeżeli istnieje wysokie prawdopodobieństwo kontaktu z substancją, należy stosować rękawice ochronne (testowane zgodnie z EN 374). W przypadku zanieczyszczenia skóry, należy ją natychmiast umyć. Należy zorganizować szkolenie podstawowe dla pracowników, w celu uniknięcia / minimalizacji ekspozycji oraz odnośnie zgłoszenia jakichkolwiek zmian na powierzchni skóry, które mogą się pojawić. E3
CS15 Ogólne ekspozycje (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

GEST_12I Wykorzystanie, jako paliwa, CS107 (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS14 Przesunięcia w opakowaniach	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS22 Transport z / wylewanie z pojemników transportowych	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS39 Czyszczenie i konserwacja urządzenia.	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
CS85 Przechowywanie produktów w opakowaniach	Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych środków ostrożności. EI20
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 - 3	
Część 2.2 Kontrola ekspozycji do środowiska	
Właściwości wyrobu	
Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]	
Wykorzystana ilość	
Część tonażu UE stosowanego w regionie	0, 1
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	4.4e6
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	5.0e-4
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	2.2e3
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	6.1e3
Częstotliwość i czas użytkowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Ilość dni emisji (dni / rok)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka	
Współczynnik rozpuszczalności w lokalnej słodkiej wodzie	10
Współczynnik rozpuszczalności w lokalnej wodzie słonej	100
Inne dane warunki pracy, które mają wpływ na ekspozycję w środowisku	
Cząstki przedostające się do atmosfery poprzez rozpylanie(tylko regionalnie)	1.0e-3
Cząstki przedostające się do ścieków poprzez rozpylanie	0, 00001
Cząstki przedostające się do gleby poprzez rozpylanie (tylko regionalnie)	0, 00001
Warunki techniczne i środki na poziomie proceduralnym (źródło) w celu zapobieżenia wyciekom	
Ogólne doświadczenie jest różne w różnych miejscach, dlatego w ocenie uwalniania stosowane są konserwatywne procedury [TCS1]	
Warunki techniczne i środki obniżające lub ograniczające uwalnianie, emisje do atmosfery oraz uwalnianie do gleby	
Ryzyko ekspozycji do środowiska zależne jest od wody słodkiej [TCR1a] Nie jest wymagane żadne dalsze czyszczenie ścieków [TCR6]	
Należy oczyścić emisje do atmosfery tak, aby zapewnić normalną efektywność (%)	Nie dotyczy
Należy oczyścić lokalne ścieki (przed wypuszczeniem wody wyciekającej) tak, aby została zapewniona skuteczność usuwania %)	0



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

W razie wypuszczenia do komunalnej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić wymaganą efektywność usuwania (%)	0
Środki organizacyjne dla zapobieżenia / ograniczenia uwalniania	
Osadu przemysłowego nie należy stosować na gleby naturalne [OMS2] Osad powinien zostać spalony w spalarni, przełożony do pojemników, zregenerowany [OMS3].	
Warunki i środki ostrożności dotyczące komunalnej oczyszczalni kanalizacyjnej	
Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez kanalizację domową (%)	94, 7
Całkowita efektywność usunięcia substancji ze ścieków po czyszczeniu w miejscu pracy i poza miejscem pracy (domowa oczyszczalnia ścieków) RMMs (%)	94, 7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy (MSafe), w oparciu o uwolnienie po całkowitym oczyszczeniu ścieków (kg/d)	6.9e5
Zakładany przepływ kanalizacji domowej (m3/d)	2000
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego przetworzenia / likwidacji odpadów.	
Emisje uwalniane podczas spalania ograniczone są zgodnie z wymaganymi kryteriami kontroli emisyjnej [ETW1]. Emisje uwalniane podczas spalania zależą od oceny ekspozycji regionalnej [ETW2].	
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznej likwidacji odpadów.	
Substancja jest wykorzystana podczas użytku, a żadne odpady nie powstają [ERW3]	
Dodatkowe informacje w oparciu o alokacje zidentyfikowanych OC i RMM znajdują się w pliku Petrорisk w JUCLID Część 13 - arkusz roboczy „LocalCSR”.	
1 Ocena ekspozycji	
3.1. Zdrowie	
Urządzenie ECETOC TRA stosowane jest do oceny ekspozycji w miejscu pracy, jeżeli nie zostało podane inaczej. G21.	
3.2. Ochrona środowiska	
Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej z pomocą modelu Petrорisk [EE2]	
Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym	
4.1. Zdrowie	
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa uniemożliwiają derywację DNEL dla drażniącego oddziaływania na skórę. G32. Środki managementu ryzyka są założone na charakterystyce zagrożeń jakościowych G37.	
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa nie wymagają powstania DNEL dla innych zagrożeń zdrowotnych G36. Użytkownicy powinni wziąć pod uwagę Państwowe limity robocze lub inne ekwiwalentne wartości G38.	
Tam, gdzie zostały przyjęte Środki managementu ryzyka / Warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić, aby management ryzyka był wykonywany na przynajmniej ekwiwalentnych poziomach. G23.	



4.2. Ochrona środowiska

Instrukcje oparte są na warunkach operacyjnych, które nie muszą być możliwe do zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego może być konieczna zmiana miary dla określenia specyficznych środków dla zagrożeń związanych z danym miejscem [DSU1]. Wymaganą efektywność usuwania ścieków można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Wymaganą efektywność usuwania z atmosfery można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Inne informacje dotyczące zmiany skali oraz technologii kontrolnych znajdziecie Państwo w ulotce informacyjnej SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

9.23.2 Ocena ekspozycyjna

9.23.2.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2a i 2b

9.23.2.2 Ochrona środowiska

Patrz plik PETRORISK w JUCLID Część 13 - arkusz roboczy „LocalCSR”

**9.24 Wykorzystanie Nafty lotniczej, jako paliwa – Konsument****9.24.1 Scenariusz ekspozycyjny**

Część 1. Scenariusz ekspozycyjny Nazwa: Nafta	
Nazwa	
Wykorzystanie, jako paliwa – Konsument	
Opis użycia	
Zakres użycia	21
Kategorie produktów	13. Inne informacje dotyczące wzorowania i przydzielenia kodów PC znajdują się w Tabeli 1.
Kategorie uwalniania do środowiska	9a, 9b
Specyficzne kategorie uwalniania do środowiska	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Procedury, zadania, czynności, w których występuje substancja	
Obejmuje stosowanie paliw przez konsumentów	
Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Część 2 Warunki operacyjne oraz środki dotyczące managementu ryzyka	
Część 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Właściwości wyrobu	
Kontrola fizyczna wyrobu	Ciecz
Ciśnienie pary	Ciecz, ciśnienie pary > 10Pa (STP) [OC15]
Koncentracja substancji w produkcji	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje procentowe stężenie substancji w produkcie, do wysokości 100% [ConsOC1]
Wykorzystana ilość	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje zastosowanie do ilości 50000g [ConsOC2]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 420cm ² [ConsOC5]
Częstotliwość i czas użytkowania / ekspozycji	Jeżeli nie zostało podane inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 0,143 razy dziennie [ConsOC4]; obejmuje ekspozycję do 2 godzin na jedno wydarzenie [ConsOC14]
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na ekspozycję	Jeżeli nie zostało podane inaczej, zakłada się stosowanie przy temperaturze otaczającego powietrza [ConsOC15]; zakłada się stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; zakłada się stosowanie przy wykorzystaniu typowej wentylacji [ConsOC8].
Kategorie produktów	Specyficzne środki ostrożności dla managementu ryzyka i warunki operacyjne
PC13:Paliwa-- Ciecz -: Uzupełnianie poziomu paliw samochodowych	OC Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 52 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 210,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 50000g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie na zewnątrz pomieszczeń [ConsOC12]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 100m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,05 godz/przypadek zastosowania [ConsOC14]; RMM Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC13:Paliwa-- Płyn – paliwa do ogrzewania pomieszczeń	OC Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 210,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 1500g



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

		[ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy normalnym wietrzeniu pomieszczenia [ConsOC8]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,03 godz/przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC13:Paliwa-- Ciecz -: Akcesoria ogrodowe - Stosowanie	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 26 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 1000g [ConsOC2]; obejmuje stosowanie na zewnątrz pomieszczenia [ConsOC12]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 100m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 2,00godz/przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
PC13:Paliwa-- Ciecz -: Akcesoria ogrodowe - Uzupełnianie paliwa	OC	Jeżeli nie zostało podane inaczej obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 26 dni rocznie [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 razu (użycia) dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 420,00 cm ² [ConsOC5]; na każdy przypadek zastosowania obejmuje wykorzystaną ilość do 1000g [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie w garażu na jeden samochód (34m ³) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje ekspozycję do 0,03 godz/przypadek zastosowania [ConsOC14];
	RMM	Nie zostały zidentyfikowane RMM, oprócz podanych OC [ConsRMM15]
Informacje dodatkowe na podstawie alokacji zidentyfikowanych OC oraz RMM zostały podane w Załącznikach 1 – 3		
Część 2.2 Kontrola ekspozycji do środowiska		

Właściwości produktu	
Substancja jest kompleksową UVBC (PrC3) Przede wszystkim hydrofobowa [PrC4a]	
Wykorzystana ilość	
Część tonażu UE stosowanego w regionie	0, 1
Regionalnie stosowany tonaż (ton / rok)	1.8e5
Część lokalnie stosowanego regionalnego tonażu	0.0005
Roczny tonaż na miejscu (ton / rok)	89
Maksymalny dzienny tonaż na miejscu (kg / dzień)	245
Częstotliwość i czas użytkowania	
Ciągłe uwalnianie [FD2].	
Ilość dni emisji (dni / rok)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu management ryzyka	
Współczynnik rozpuszczalności w słodkiej wodzie	10
Współczynnik rozpuszczalności lokalnej wodzie słonej	100
Inne dane warunki pracy, mające wpływ na ekspozycję do środowiska	
Cząstki przedostające się do atmosfery poprzez rozpylanie(tylko regionalnie)	1.0e-3
Cząstki przedostające się do ścieków poprzez rozpylanie	0, 00001
Cząstki przedostające się do gleby poprzez rozpylanie (tylko regionalnie)	0, 00001
Warunki i środki ostrożności dotyczące oczyszczalni kanalizacyjnej	
Ryzyko ekspozycji do środowiska zależne jest od wody słodkiej [TCR1a]	
Szacowane usunięcie substancji ze ścieku przez kanalizację domową (%)	94, 7
Maksymalny dozwolony tonaż w miejscu pracy (MSafe), w oparciu o uwalnianie po całkowitym usunięciu ścieków (kg/d)	3.1e4



Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz ekspozycyjny

Nafta lotnicza JET A1, Nafta lotnicza PL-7

Data: 22.05.2013r.

nr CAS: 64742-81-0
nr w ES: 265-184-9
nr Indeksu: 649-423-00-8
REACH nr: 01-2119462828-25

Zakładany przepływ kanalizacji domowej (m3/d)	2000
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznego przetworzenia / likwidacji odpadów.	
Emisje uwalniane podczas spalania ograniczone są zgodnie z wymaganymi kryteriami kontroli emisyjnej [ETW1]. Emisje uwalniane podczas spalania zależą od oceny ekspozycji regionalnej [ETW2].	
Warunki i środki ostrożności dotyczące zewnętrznej oceny odpadów.	
Substancja jest wykorzystana podczas użytku, a żadne odpady nie powstają [ERW3]	
Dodatkowe informacje w oparciu o alokację zidentyfikowanych OC i RMM znajdują się w pliku Petrorisk w JUCLID Część 13 - arkusz roboczy „LocalCSR”.	
Część 3 Ocena ekspozycyjna	
3.1. Zdrowie	
Narzędzie ECETOC TRA zostało wykorzystane do oceny ekspozycji w miejscu pracy, zgodnie z treścią ECETOC Report #107 i Rozdziału R15 z IR&CSA TGD. Tam, gdzie determinanty różnią się od tych źródeł, są tylko wspomniane.	
3.2. Ochrona środowiska	
Węglowodorowa metoda blokowa została wykorzystana dla obliczenia ekspozycji środowiskowej dotyczącej zagrożeń petrochemicznych z pomocą modelu Petrorisk [EE2]	
Część 4 Instrukcje dotyczące kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycyjnym	
4.1. Zdrowie	
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa uniemożliwiają derywację DNEL dla drażniącego oddziaływania na skórę. G32 . Środki managementu ryzyka są założone na charakterystyce zagrożeń jakościowych G37 .	
Dostępne dane dotyczące niebezpieczeństwa nie wymagają powstania DNEL dla innych zagrożeń zdrowotnych G36 . Użytkownicy powinni wziąć pod uwagę Państwowe limity robocze lub inne ekwiwalentne wartości G38 .	
Tam, gdzie zostały przyjęte Środki managementu ryzyka / Warunki pracy, użytkownicy powinni zapewnić, aby management ryzyka był wykonywany na przynajmniej ekwiwalentnych poziomach. G23 .	
4.2. Ochrona środowiska	
Instrukcje oparte są na warunkach operacyjnych, które nie muszą być możliwe do zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego może być konieczna zmiana miary dla określenia specyficznych środków dla zagrożeń związanych z danym miejscem [DSU1]. Wymaganą efektywność usuwania ścieków można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Wymaganą efektywność usuwania z atmosfery można osiągnąć za pomocą zastosowania technologii na miejscu / poza miejscem, samodzielnie lub w kombinacji [DSU2]. Inne informacje dotyczące zmiany skali oraz technologii kontrolnych znajdziecie Państwo w ulotce informacyjnej SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.24.2 Ocena ekspozycyjna

9.24.2.1 Zdrowie ludzkie

Patrz Załącznik 2c.

9.24.2.2 Ochrona środowiska

Patrz plik PETRORISK w JUCLID Część 13 - arkusz roboczy „LocalCSR”