

9.3 Dystrybucja olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53 – przemysłowe.

9.3.1 Scenariusz ryzyka

Dział 1 Scenariusz ryzyka dla olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53	
Tytuł	
Dystrybucja substancji	
Opis użycia	
Sektor(y) użytkowania	3
Kategorie procesu	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 <i>Dalsze informacje na temat rozplanowania i rozmieszczenia kodów PROC znajdują się w tabeli 9.1.</i>
Kategorie wydalania do środowiska	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Konkretna kategoria wydalania do środowiska	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Powiązane procesy, zadania i czynności	
Ładowanie luzem (wliczając w to statki morskie/barki, wagony kolejowe oraz ładowanie IBC) oraz przeładunek (wliczając bębny i małe opakowania) substancji, wliczając jej próbkowanie, przechowywanie, rozładunek, utrzymanie i powiązane czynności laboratoryjne.	
Metoda oszacowania	
Patrz dział 3	
Dział 2 Warunki pracy (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM).	
Dział 2.1 Kontrola narażenia pracownika	
Charakterystyka produktu	
Forma fizyczna produktu	Ciecz
Prężność pary (kPa)	Ciecz, prężność pary <0.5 kPa przy STP. OC3.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100% (chyba, że ustalono inaczej). G13.
Częstotliwość i czas trwania użytkowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie (wystawienie na działanie) do 8 godzin (chyba, że ustalono inaczej). G2.
Inne warunki pracy wpływające na narażenie	Zakładane użycie przy temperaturze otoczenia nie większej niż 20°C, chyba, że ustalono inaczej. G15. Zakłada się, że wdrożone są dobre podstawowe standardy higieny pracy. G1.
Scenariusze cząstkowe	
Konkretne środki zarządzania ryzykiem oraz warunki pracy.	
Ogólne środki dotyczące wszystkich czynności CS135	Kontrola potencjalnego narażenia przy pomocy takich środków jak zawarte systemy, poprawnie zaprojektowane i utrzymane wyposażenie oraz wysoki standard wentylacji ogólnej. Osusz systemy i linie transportowe przed rozszczelnieniem. Osusz i wypłucz sprzęt tam gdzie jest to możliwe, jeszcze przed konserwacją. Jeśli istnieje potencjalne narażenie: Upewnij się, że odpowiedni członkowie zespołu są poinformowani o potencjalnym narażeniu i są świadomi podstawowych czynności mających na celu zminimalizowanie tego narażenia; upewnij się, że dostępny jest odpowiedni osobisty sprzęt ochronny; oczyść wycieki oraz odpływ ścieków zgodnie z wymaganiami ustawowymi; kontroluj wydajność środków kontrolnych; zapewnij regularne kontrole zdrowotne zgodne z wymaganiami; zidentyfikuj i wprowadź czynności naprawcze. G25.
Środki ogólne (podrażnienie skóry) G19.	Unikaj bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikuj potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Załóż rękawice (testowane zgodnie z EN374) jeśli możliwy jest kontakt substancji ze skórą. Wyczyść zanieczyszczenia/wycieki od razu jak się pojawiają. Wyczyść natychmiast zanieczyszczenia skóry. Zapewnij podstawowe szkolenie pracowników, by zapobiec/zminimalizować narażenie i opisz efekty naskórkowe, które mogą się rozwinąć. E3.
Ogólne narażenie (zamknięte systemy) CS15	Używaj substancji w zamkniętym systemie E47.

Ogólne narażenie (systemy otwarte). CS16 .	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Proces próbkowania CS2	Nie określono żadnych dodatkowych środków EI20
Czynności laboratoryjne CS36	Nie określono żadnych dodatkowych środków EI20
Ładowanie i rozładowanie luzem zamknięte CS501	Używaj substancji w zamkniętym systemie E47 Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15 .
Ładowanie i rozładowanie luzem otwarte CS503	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Wypełnianie bębna i małych opakowań CS6	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Czyszczenie i konserwacja sprzętu CS39	Osusz system przed rozdzieleniem sprzętu lub jego konserwacją. E65 . Zakładaj rękawice odporne chemicznie (testowane zgodnie z EN374). Należy również przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników. PPE16 .
Przechowywanie CS67	Używaj substancji w zamkniętym systemie E84
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w załącznikach 2 i 3.	
Dział 2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożona UVCB [PrC3]. Przeważnie hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowane ilości	
Część tonażu EU używana w regionie.	0.1
Tonaż użytku regionalnego (tony/lata)	2.8e7
Część regionalnego tonażu używana lokalnie	0.002
Roczny tonaż (tony/rok)	5.6e4
Maksymalny dzienny tonaż (kg/dzień)	1.9e5
Częstotliwość i czas użytkowania	
Stałe wydalenie [FD2].	
Dni emisji (dni w roku)	300
Czynniki środowiskowe, na które nie wpłynęło zarządzanie ryzykiem	
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody świeżej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100
Inne określone warunki pracy mające wpływ na narażenie środowiska	
Część wydalana do powietrza w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	1.0e-3
Część wydalana do ścieków w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	1.0e-6
Część wydalana do gleby w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	0.00001
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródła) zapobiegające wydaleniu.	
Zwykle czynności różnią się w zależności od miejsc pracy, zatem stosowany jest konserwatywny proces obliczania wydalenia [TCS1].	
Warunki techniczne na miejscu pracy i środki mające na celu redukcję lub ograniczenie wydalenia, emisji do powietrza oraz wydalenia do gleby.	
Ryzyko narażenia środowiska jest powodowane przez człowieka poprzez pośrednie narażenie (głównie wchłanianie) [TCR1j] Zapobiegaj wydaleniu nierozpuszczonej substancji do ścieków lub wydobądź ją ze ścieków na miejscu pracy [TCR14]. Oczyszczanie ścieków nie jest wymagane [TCR6].	
Przetwórz emisję do powietrza, by zapewnić typową wydajność usuwania (w %)	90
Przetwórz ścieki na miejscu pracy (przed przepływem wody), by zapewnić typową wydajność usuwania \geq (%)	0
W przypadku wydalenia do lokalnych oczyszczalni ścieków, zapewnij wymaganą wydajność usuwania na miejscu pracy \geq (%)	0
Środki organizacyjne służące zapobieganiu/ograniczeniu wydalenia z miejsca pracy.	
Zapobiegaj wydaleniu nierozpuszczonej substancji do ścieków lub wydobądź ją ze ścieków na miejscu pracy [OMS1]. Nie wydalać osadów przemysłowych na glebę naturalną [OMS2]. Osad powinien zostać spalony, przechowywany lub odzyskiwany wtórnie [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejscimi oczyszczalniami ścieków	

Szacowane odprowadzanie substancji ze ścieków poprzez lokalne oczyszczalnie ścieków (%)	94.1
Łączna wydajność usuwania ze ścieków po RMM na miejscu pracy i poza nim (lokalna oczyszczalnia ścieków) (%)	94.1
Maksymalny dozwolony tonaż na miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$) oparty o łączną ilość wydalanych ścieków do oczyszczenia (kg/d)	2.9e6
Zakładany przepływ lokalnej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem ścieków	
Zewnętrzne oczyszczanie i odprowadzanie ścieków powinno być zgodne z odpowiednimi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrzną przeróbką odpadów	
Zewnętrzna przeróbka i recykling odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w pliku PETRORISK.	
Dział 3 Szacowanie narażenia.	
3.1 Zdrowie	
Do oszacowania narażenia na miejscu pracy używane jest narzędzie ECETOC TRA, chyba że ustalono inaczej. G21.	
3.2 Środowisko	
Metoda blokowa dla węglowodorów jest stosowana przy pomocy modelu Petrorisk do obliczenia narażenia środowiska [EE2].	
Dział 4 Wskazówki dotyczące sprawdzania zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	
Przewidywane narażenie nie powinno wykraczać poza DN(M)EL podczas gdy wdrażane są środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy przedstawione w dziale 2. G22.	
Gdy dostosowywane są inne środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy, to użytkownicy muszą upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na co najmniej porównywalnych poziomach. G23.	
Dostępne dane dotyczące ryzyka nie umożliwiają derywacji DNEL dla efektów drażnienia skóry. G32. Dostępne dane dotyczące ryzyka nie wspierają potrzeby na ustalenie DNEL dla innych czynników mających wpływ na zdrowie. G36. Środki zarządzania ryzykiem są oparte o jakościową charakterystykę ryzyka. G37.	
4.2 Środowisko	
Wskazówki oparte są o zakładane warunki pracy, które nie muszą dotyczyć wszystkich miejsc pracy; zatem może się okazać konieczne skalowanie, by określić prawidłowe środki zarządzania ryzykiem ustalone dla konkretnego miejsca pracy [DSU1]. Wymagana efektywność odprowadzania ścieków może zostać osiągnięta poprzez użycie technologii zewnętrznych i wewnętrznych (pojedynczych lub połączonych) [DSU2]. Wymagana efektywność odprowadzania powietrza ścieków może zostać osiągnięta poprzez użycie technologii zewnętrznych i wewnętrznych (pojedynczych lub połączonych) [DSU3]. Dalsze informacje na temat technologii skalowania i kontroli są przedstawione w arkuszu informacyjnym SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.3.2 Szacowanie narażenia

9.3.2.1 Zdrowie człowieka

Patrz załącznik 2.a oraz 2.b

9.3.2.2 Środowisko

Patrz plik PETRORISK w dziale 13 IUCLID – arkusz roboczy “LocalCSR”

9.4 Formuła i (prze)pakowywanie olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53 – przemysłowe.

9.4.1 Scenariusz ryzyka

Dział 1 Scenariusz ryzyka dla olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53	
Tytuł	
Formuła i (prze)pakowywanie substancji i mieszanin	
Opis użycia	
Sektor(y) użytkowania	3, 10
Kategorie procesu	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 <i>Dalsze informacje na temat rozplanowania i rozmieszczenia kodów PROC znajdują się w tabeli 9.1.</i>
Kategorie wydalania do środowiska	2
Konkretna kategoria wydalania do środowiska	ESVOC SpERC 2.2.v1
Powiązane procesy, zadania i czynności	
Formułowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i ich mieszanin w partii lub stałe czynności obejmujące przechowywanie, transfer materiałów, mieszanie, formowanie, kompresję, granulowanie, wytłaczanie, pakowanie na małą i dużą skalę, konserwację, próbkowanie oraz powiązane czynności laboratoryjne.	
Metoda oszacowania	
Patrz dział 3	
Dział 2 Warunki pracy (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM).	
Dział 2.1 Kontrola narażenia pracownika	
Charakterystyka produktu	
Forma fizyczna produktu	Ciecz
Prężność pary (kPa)	Ciecz, prężność pary <0.5 kPa przy STP. OC3.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100% (chyba, że ustalono inaczej). G13.
Częstotliwość i czas trwania użytkowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie (wystawienie na działanie) do 8 godzin (chyba, że ustalono inaczej). G2.
Inne warunki pracy wpływające na narażenie	Zakładane użycie przy temperaturze otoczenia nie większej niż 20°C, chyba, że ustalono inaczej. G15. Zakłada się, że wdrożone są dobre podstawowe standardy higieny pracy. G1.
Scenariusze cząstkowe	
Konkretne środki zarządzania ryzykiem oraz warunki pracy.	
Ogólne środki dotyczące wszystkich czynności CS135	Kontrola potencjalnego narażenia przy pomocy takich środków, jak zawarte systemy, poprawnie zaprojektowane i utrzymane wyposażenie oraz wysoki standard wentylacji ogólnej. Osusz systemy i linie transportowe przed rozszczelnieniem. Osusz i wypłucz sprzęt tam gdzie jest to możliwe, przed konserwacją. Jeśli istnieje potencjalne narażenie: Upewnij się, że odpowiedni członkowie zespołu są poinformowani o potencjalnym narażeniu i są świadomi podstawowych czynności mających na celu zminimalizowanie tego narażenia; upewnij się, że dostępny jest odpowiedni osobisty sprzęt ochronny; oczyść wycieki oraz odpływ ścieków zgodnie z wymaganiami ustawowymi; kontroluj wydajność środków kontrolnych; zapewnij regularne kontrole zdrowotne zgodnie z wymaganiami; zidentyfikuj i wprowadź czynności naprawcze. G25.
Środki ogólne (podrażnienie skóry) G19.	Unikaj bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikuj potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Załóż rękawice (testowane zgodnie z EN374) jeśli możliwy jest kontakt substancji ze skórą. Wyczyść zanieczyszczenia/wycieki od razu jak się pojawią. Wyczyść natychmiast zanieczyszczenia skóry. Zapewnij podstawowe szkolenie pracowników, by zapobiec/zminimalizować narażenie i opisz efekty naskórkowe, które mogą się rozwinąć. E3.

Ogólne narażenie (zamknięte systemy) CS15	Używaj substancji w zamkniętym systemie E47 .
Ogólne narażenie (systemy otwarte). CS16 .	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Proces próbkowania CS2	Nie określono żadnych dodatkowych środków EI20
Transfery bębnow i serii CS8	Użyj pomp bębnowych lub delikatnie nalewaj z pojemnika E64 Zakładaj rękawice odporne chemicznie (testowane zgodnie z EN374). Należy również przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników. PPE16 .
Transfer luzem CS14	Używaj substancji w zamkniętym systemie E47 . Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Mieszanie (otwarte systemy) CS30	Zapewnij wentylację w punktach emisji do otoczenia E54 . Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Produkcja lub przygotowanie materiałów poprzez formowanie, kompresję, wylączanie lub granulowanie CS100	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Wypełnianie bębna i małych opakowań CS8	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Czynności laboratoryjne CS36	Nie określono żadnych dodatkowych środków EI20
Wypełnianie bębna i małych opakowań CS6	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Czyszczenie i konserwacja sprzętu CS39	Osusz system przed rozdzieleniem sprzętu lub jego konserwacją. E65 . Zakładaj rękawice odporne chemicznie (testowane zgodnie z EN374). Należy również przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników. PPE16 .
Przechowywanie CS67	Używaj substancji w zamkniętym systemie E84
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w załącznikach 2 i 3.	
Dział 2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożona UVCB [PrC3]. Przeważnie hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowane ilości	
Część tonażu EU używana w regionie.	0.1
Tonaż użytku regionalnego (tony/lata)	2.8e7
Część regionalnego tonażu używana lokalnie	0.0011
Roczny tonaż (tony/rok)	3.0e4
Maksymalny dzienny tonaż (kg/dzień)	1.0e5
Częstotliwość i czas użytkowania	
Stałe wydalenie [FD2].	
Dni emisji (dni w roku)	300
Czynniki środowiskowe, na które nie wpłynęło zarządzanie ryzykiem	
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody świeżej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100
Inne dane warunki pracy mające wpływ na narażenie środowiska	
Część wydalana do powietrza w wyniku przetwarzania (Po typowym RMM zgodnym z wymaganiami dyrektywy dotyczącej zanieczyszczeń organicznych UE)	1.0e-2
Część wydalana do ścieków w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	2.0e-5
Część wydalana do gleby w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	0.0001
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródła) zapobiegające wydaleniu.	
Zwykle czynności różnią się w zależności od miejsc pracy, zatem stosowany jest konserwatywny proces obliczania wydalenia [TCS1].	
Warunki techniczne na miejscu pracy i środki mające na celu redukcję lub ograniczenie wydalenia, emisji do powietrza oraz wydalenia do gleby.	
Ryzyko narażenia środowiska jest powodowane przez osady denne w świeżej wodzie [TCR1b]. Zapobiegaj wydaleniu nierozpuszczonej substancji do ścieków lub wydobądź ją ze ścieków na miejscu pracy [TCR14]. Oczyszczanie ścieków nie jest wymagane jeśli wydalamy do lokalnej oczyszczalni ścieków [TCR9].	
Przetwórz emisję do powietrza, by zapewnić typową wydajność usuwania (w %)	0

Przetwórz ścieki na miejscu pracy (przed przepływem wody), by zapewnić typową wydajność usuwania \geq (%)	59.9
W przypadku wydalania do lokalnych oczyszczalni ścieków, zapewnij wymaganą wydajność usuwania na miejscu pracy \geq (%)	0
Środki organizacyjne służące zapobieganiu/ograniczeniu wydalania z miejsca pracy.	
Zapobiegaj wydalaniu nierozpuszczonej substancji do ścieków lub wydobądź ją ze ścieków na miejscu pracy [OMS1]. Nie wydalaj osadów przemysłowych na glebę naturalną [OMS2]. Osad powinien zostać spalony, przechowywany lub odzyskiwany wtórnie [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejskimi oczyszczalniami ścieków	
Szacowane odprowadzanie substancji ze ścieków poprzez lokalne oczyszczalnie ścieków (%)	94.1
Łączna wydajność usuwania ze ścieków po RMM na miejscu pracy i poza nim (lokalna oczyszczalnia ścieków) (%)	94.1
Maksymalny dozwolony tonaż na miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$) oparty o łączną ilość wydalanych ścieków do oczyszczania (kg/d)	6.8e5
Zakładany przepływ lokalnej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem ścieków	
Zewnętrzne oczyszczanie i odprowadzanie ścieków powinno być zgodne z odpowiednimi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrzną przeróbką odpadów	
Zewnętrzna przeróbka i recykling odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w pliku PETRORISK.	
Dział 3 Szacowanie narażenia.	
3.1 Zdrowie	
Do oszacowania narażenia na miejscu pracy używane jest narzędzie ECETOC TRA, chyba że ustalono inaczej. G21.	
3.2 Środowisko	
Metoda blokowa dla węglowodorów jest stosowana przy pomocy modelu Petrorisk do obliczenia narażenia środowiska [EE2].	
Dział 4 Wskazówki dotyczące sprawdzania zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	
Przewidywane narażenie nie powinno wykraczać poza DN(M)EL podczas gdy wdrażane są środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy przedstawione w dziale 2. G22.	
Gdy dostosowywane są inne środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy, to użytkownicy muszą upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na co najmniej porównywalnych poziomach. G23.	
Dostępne dane dotyczące ryzyka nie umożliwiają derywacji DNEL dla efektów drażnienia skóry. G32. Dostępne dane dotyczące ryzyka nie wspierają potrzeby na ustalenie DNEL dla innych czynników mających wpływ na zdrowie. G36. Środki zarządzania ryzykiem są oparte o jakościową charakterystykę ryzyka. G37.	
4.2 Środowisko	
Wskazówki oparte są o zakładane warunki pracy, które nie muszą dotyczyć wszystkich miejsc pracy; zatem może się okazać konieczne skalowanie, by określić prawidłowe środki zarządzania ryzykiem ustalone dla konkretnego miejsca pracy [DSU1]. Wymagana efektywność odprowadzania ścieków może zostać osiągnięta poprzez użycie technologii zewnętrznych i wewnętrznych (pojedynczych lub połączonych) [DSU2]. Wymagana efektywność odprowadzania powietrza ścieków może zostać osiągnięta poprzez użycie technologii zewnętrznych i wewnętrznych (pojedynczych lub połączonych) [DSU3]. Dalsze informacje na temat technologii skalowania i kontroli są przedstawione w arkuszu informacyjnym SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.4.2 Szacowanie narażenia

9.4.2.1 Zdrowie człowieka

Patrz załącznik 2.a oraz 2.b

9.4.2.2 Środowisko

Patrz plik PETRORISK w dziale 13 IUCLID – arkusz roboczy “LocalCSR”

9.16 Wykorzystanie olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53 jako paliwa – profesjonalne.

9.16.1 Scenariusz ryzyka

Dział 1 Scenariusz ryzyka dla olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53	
Tytuł	
Wykorzystanie jako paliwa	
Opis użycia	
Sektor(y) użytkowania	22
Kategorie procesu	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 <i>Dalsze informacje na temat rozplanowania i rozmieszczenia kodów PROC znajdują się w tabeli 9.1.</i>
Kategorie wydalania do środowiska	9a, 9b
Konkretna kategoria wydalania do środowiska	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Powiązane procesy, zadania i czynności	
Obejmuje użytkowanie jako paliwa (lub domieszki paliwowe i składniki dodatkowe) i obejmuje czynności związane z ich przenoszeniem, użyciem, konserwacją sprzętu oraz postępowaniem z odpadami.	
Metoda oszacowania	
Patrz dział 3	
Dział 2 Warunki pracy (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM).	
Dział 2.1 Kontrola narażenia pracownika	
Charakterystyka produktu	
Forma fizyczna produktu	Ciecz
Prężność pary (kPa)	Ciecz, prężność pary <0.5 kPa przy STP. OC3.
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100% (chyba, że ustalono inaczej). G13.
Częstotliwość i czas trwania użytkowania/narażenia	Obejmuje codzienne narażenie (wystawienie na działanie) do 8 godzin (chyba, że ustalono inaczej). G2.
Inne warunki pracy wpływające na narażenie	Zakładane użycie przy temperaturze otoczenia nie większej niż 20°C, chyba, że ustalono inaczej. G15. Zakłada się, że wdrożone są dobre podstawowe standardy higieny pracy. G1.
Scenariusze cząstkowe	
Konkretne środki zarządzania ryzykiem oraz warunki pracy.	
Ogólne środki dotyczące wszystkich czynności CS135	Kontrola potencjalnego narażenia przy pomocy takich środków, jak zawarte systemy, poprawnie zaprojektowane i utrzymane wyposażenie oraz wysoki standard wentylacji ogólnej. Osusz systemy i linie transportowe przed rozszczelnieniem. Osusz i wypłucz sprzęt tam gdzie jest to możliwe, przed konserwacją. Jeśli istnieje potencjalne narażenie: Upewnij się, że odpowiedni członkowie zespołu są poinformowani o potencjalnym narażeniu i są świadomi podstawowych czynności mających na celu zminimalizowanie tego narażenia; upewnij się, że dostępny jest odpowiedni osobisty sprzęt ochronny; oczyść wycieki oraz odpływ ścieków zgodnie z wymaganiami ustawowymi; kontroluj wydajność środków kontrolnych; zapewnij regularne kontrole zdrowotne zgodnie z wymaganiami; zidentyfikuj i wprowadź czynności naprawcze. G25.
Środki ogólne (podrażnienie skóry) G19.	Unikaj bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikuj potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Załóż rękawice (testowane zgodnie z EN374) jeśli możliwy jest kontakt substancji ze skórą. Wyczyść zanieczyszczenia/wycieki od razu jak się pojawią. Wyczyść natychmiast zanieczyszczenia skóry. Zapewnij podstawowe szkolenie pracowników, by zapobiec/zminimalizować narażenie i opisz efekty naskórkowe, które mogą się rozwinąć. E3.
Transfer luzem CS14	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Transfery bębnow i serii CS8	Użyj pomp bębnowych lub delikatnie nalewaj z pojemnika E64 Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15

Tankowanie CS507	Zakładaj odpowiednie rękawice testowane zgodnie z EN374 PPE15
Wykorzystanie jako paliwa (zamknięte systemy) GEST_12I, CS107	Zapewnij dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3-5 wymian powietrza na godzinę) E11 lub wykonuj czynności na otwartym powietrzu E69
Czyszczenie i konserwacja sprzętu CS39	Osusz system przed rozdzieleniem sprzętu lub jego konserwacją. E65 . Zakładaj rękawice odporne chemicznie (testowane zgodnie z EN374). Należy również przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników. PPE16 .
Przechowywanie CS67	Używaj substancji w zamkniętym systemie E84
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w załącznikach 2 i 3.	
Dział 2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożona UVCB [PrC3]. Przeważnie hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowane ilości	
Część tonażu EU używana w regionie.	0.1
Tonaż użytku regionalnego (tony/lata)	6.7e6
Część regionalnego tonażu używana lokalnie	0.0005
Roczny tonaż (tony/rok)	3.3e3
Maksymalny dzienny tonaż (kg/dzień)	9.2e3
Częstotliwość i czas użytkowania	
Stałe wydalenie [FD2].	
Dni emisji (dni w roku)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie wpłynęło zarządzanie ryzykiem	
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody świeżej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100
Inne dane warunki pracy mające wpływ na narażenie środowiska	
Część wydalana do powietrza w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	
	1.0e-4
Część wydalana do ścieków w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	
	0.00001
Część wydalana do gleby w wyniku przetwarzania (wstępne wydalenie przed RMM)	
	0.00001
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródła) zapobiegające wydaleniu.	
Zwykle czynności różnią się w zależności od miejsc pracy, zatem stosowany jest konserwatywny proces obliczania wydalenia [TCS1].	
Warunki techniczne na miejscu pracy i środki mające na celu redukcję lub ograniczenie wydalenia, emisji do powietrza oraz wydalenia do gleby.	
Ryzyko narażenia środowiska jest powodowane przez człowieka poprzez pośrednie narażenie (głównie wchłanianie) [TCR1j]	
Oczyszczanie ścieków nie jest wymagane [TCR6].	
Przetwórz emisję do powietrza, by zapewnić typową wydajność usuwania (w %)	N/A
Przetwórz ścieki na miejscu pracy (przed przepływem wody), by zapewnić typową wydajność usuwania \geq (%)	0
W przypadku wydalenia do lokalnych oczyszczalni ścieków, zapewnij wymaganą wydajność usuwania na miejscu pracy \geq (%)	0
Środki organizacyjne służące zapobieganiu/ograniczeniu wydalenia z miejsca pracy.	
Zapobiegaj wydaleniu nierozpuszczonej substancji do ścieków lub wydobądź ją ze ścieków na miejscu pracy [OMS1]. Nie wydalać osadów przemysłowych na glebę naturalną [OMS2]. Osad powinien zostać spalony, przechowywany lub odzyskiwany wtórnie [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejskimi oczyszczalniami ścieków	
Szacowane odprowadzanie substancji ze ścieków poprzez lokalne oczyszczalnie ścieków (%)	94.1
Łączna wydajność usuwania ze ścieków po RMM na miejscu pracy i poza nim (lokalna oczyszczalnia ścieków) (%)	94.1
Maksymalny dozwolony tonaż na miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$) oparty o łączną ilość wydalananych ścieków do oczyszczania (kg/d)	1.4e5

Zakładany przepływ lokalnej oczyszczalni ścieków (m ³ /d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem ścieków	
Wydalanie spalin ograniczone jest przez wymagane urządzenia kontrolujące emisję spalin [ETW1] Emisja spalin rozpatrzona w oszacowaniu regionalnego narażenia [ETW2].	
Warunki i środki związane z zewnętrzną przeróbką odpadów	
Zewnętrzna przeróbka i recykling odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w pliku PETRORISK.	
Dział 3 Szacowanie narażenia.	
3.1 Zdrowie	
Do oszacowania narażenia na miejscu pracy używane jest narzędzie ECETOC TRA, chyba że ustalono inaczej. G21.	
3.2 Środowisko	
Metoda blokowa dla węglowodorów jest stosowana przy pomocy modelu Petrorisk do obliczenia narażenia środowiska [EE2].	
Dział 4 Wskazówki dotyczące sprawdzania zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	
Przewidywane narażenie nie powinno wykraczać poza DN(M)EL podczas gdy wdrażane są środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy przedstawione w dziale 2. G22.	
Gdy dostosowywane są inne środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy, to użytkownicy muszą upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na co najmniej porównywalnych poziomach. G23.	
Dostępne dane dotyczące ryzyka nie umożliwiają derywacji DNEL dla efektów drażnienia skóry. G32. Dostępne dane dotyczące ryzyka nie wspierają potrzeby na ustalenie DNEL dla innych czynników mających wpływ na zdrowie. G36. Środki zarządzania ryzykiem są oparte o jakościową charakterystykę ryzyka. G37.	
4.2 Środowisko	
Wskazówki oparte są o zakładane warunki pracy, które nie muszą dotyczyć wszystkich miejsc pracy; zatem może się okazać konieczne skalowanie, by określić prawidłowe środki zarządzania ryzykiem ustalone dla konkretnego miejsca pracy [DSU1]. Wymagana efektywność odprowadzania ścieków może zostać osiągnięta poprzez użycie technologii zewnętrznych i wewnętrznych (pojedynczych lub połączonych) [DSU2]. Wymagana efektywność odprowadzania powietrza ścieków może zostać osiągnięta poprzez użycie technologii zewnętrznych i wewnętrznych (pojedynczych lub połączonych) [DSU3]. Dalsze informacje na temat technologii skalowania i kontroli są przedstawione w arkuszu informacyjnym SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.16.2 Szacowanie narażenia

9.16.2.1 Zdrowie człowieka

Patrz załącznik 2.a oraz 2.b

9.16.2.2 Środowisko

Patrz plik PETRORISK w dziale 13 IUCLID – arkusz roboczy “LocalCSR”

9.17 Wykorzystanie olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53 jako paliwa – konsument.

9.17.1 Scenariusz ryzyka

Dział 1 Scenariusz ryzyka dla olejów gazowych (paliwa próżniowe, hydrokrakowane i destylowane) R20, R38, R40, R65, R51/53		
Tytuł		
Wykorzystanie jako paliwa		
Opis użycia		
Sektor(y) użytkowania	21	
Kategorie produktu	13 <i>Dalsze informacje na temat rozplanowania i rozmieszczenia kodów PROC znajdują się w tabeli 9.1.</i>	
Kategorie wydalania do środowiska	9a, 9b	
Konkretna kategoria wydalania do środowiska	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Powiązane procesy, zadania i czynności		
Obejmuje użytkowanie paliw przez konsumenta.		
Metoda oszacowania		
Patrz dział 3		
Dział 2 Warunki pracy (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM).		
Dział 2.1 Kontrola narażenia pracownika		
Charakterystyka produktu		
Forma fizyczna produktu	Ciecz	
Prężność pary (kPa)	Ciecz, prężność pary > 10 Pa OC15	
Koncentracja substancji w produkcie	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100% (chyba, że ustalono inaczej). [ConsOC1]	
Częstotliwość i czas trwania użytkowania/narażenia	Obejmuje ilości do 37500g [ConsOC2]; obejmuje obszar kontaktu ze skórą do 420 cm ² [ConsOC5] (chyba, że ustalono inaczej).	
Inne warunki pracy wpływające na narażenie	Jeśli nie ustalono inaczej, to częstotliwość wynosi 0.143 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje narażenie do 2 godzin dla zdarzenia [ConsOC14]	
Kategoria produktu		Konkretny środek zarządzania ryzykiem i warunki pracy
PC13: Paliwa--Ciecz – dodane podkategorie: Tankowanie samochodów	OC	Jeśli nie ustalono inaczej, to obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 52 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje użycie do 1 razu dziennie [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu ze skórą do 210 cm ² [ConsOC5]; dla każdego użycia obejmuje ilości użytkowe do 37500g [ConsOC2]; obejmuje użycie na otwartej przestrzeni [ConsOC12]; obejmuje użycie w pomieszczeniu o rozmiarze 100m ³ [ConsOC11]; dla każdego użycia obejmuje narażenie do 0.05hr/zdarzenie[ConsOC14];
	RMM	Nie określono konkretnych RMM poza informacjami podanymi w OC [ConsRMM15]
PC13: Paliwa--Ciecz – dodane podkategorie: Użycie sprzętu ogrodowego	OC	Jeśli nie ustalono inaczej, to obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 26 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje użycie do 1 razu dziennie [ConsOC4]; dla każdego użycia obejmuje ilości użytkowe do 750g [ConsOC2]; obejmuje użycie na otwartej przestrzeni [ConsOC12]; obejmuje użycie w pomieszczeniu o rozmiarze 100m ³ [ConsOC11]; dla każdego użycia obejmuje narażenie do 2.00hr/zdarzenie[ConsOC14];
	RMM	Nie określono konkretnych RMM poza informacjami podanymi w OC [ConsRMM15]
PC13: Paliwa--Ciecz – dodane podkategorie: Tankowanie sprzętu ogrodowego	OC	Jeśli nie ustalono inaczej, to obejmuje koncentrację do 100% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 26 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje użycie do 1 razu dziennie [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu ze skórą do 420.00 cm ² [ConsOC5]; dla każdego użycia obejmuje ilości użytkowe do 750g [ConsOC2]; obejmuje użycie w garażu na jeden samochód (34m ³) ze standardową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje użycie w pomieszczeniu o rozmiarze 34m ³ [ConsOC11]; dla każdego użycia obejmuje narażenie do 0.03hr/zdarzenie [ConsOC14];
	RMM	Nie określono konkretnych RMM poza informacjami podanymi w OC [ConsRMM15]

Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w załącznikach 2 i 3.	
Dział 2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożona UVCB [PrC3]. Przeważnie hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowane ilości	
Część tonażu EU używana w regionie.	0.1
Tonaż użytku regionalnego (tony/lata)	1.6e7
Część regionalnego tonażu używana lokalnie	0.0005
Roczny tonaż (tony/rok)	8.2e3
Maksymalny dzienny tonaż (kg/dzień)	2.3e4
Częstotliwość i czas użytkowania	
Stałe wydalanie [FD2].	
Dni emisji (dni w roku)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie wpłynęło zarządzanie ryzykiem	
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody świeżej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100
Inne dane warunki pracy mające wpływ na narażenie środowiska	
Ryzyko narażenia środowiska jest powodowane przez człowieka poprzez pośrednie narażenie (głównie wchłanianie) [TCR1j]	
Część wydalana do powietrza w wyniku szerokiego rozproszenia (wyłącznie regionalnie)	1.0e-4
Część wydalana do ścieków w wyniku szerokiego rozproszenia	0.00001
Część wydalana do gleby w wyniku szerokiego rozproszenia (wyłącznie regionalnie)	0.00001
Warunki i środki związane z miejskimi oczyszczalniami ścieków	
Szacowane odprowadzanie substancji ze ścieków poprzez lokalne oczyszczalnie ścieków (%)	94.1
Maksymalny dozwolony tonaż na miejscu pracy ($M_{\text{bezpieczny}}$) oparty o łączną ilość wydalanych ścieków do oczyszczania (kg/d)	3.5e5
Zakładany przepływ lokalnej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem ścieków	
Wydalanie spalin ograniczone jest przez wymagane urządzenia kontrolujące emisję spalin [ETW1] Emisja spalin rozpatrzona w oszacowaniu regionalnego narażenia [ETW2].	
Warunki i środki związane z zewnętrzną przeróbką odpadów	
Zewnętrzna przeróbka i recykling odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje w oparciu o rozmieszczenie określonych OC i RMM zawarte są w pliku PETRORISK.	
Dział 3 Szacowanie narażenia.	
3.1 Zdrowie	
Do oszacowania narażenia na miejscu pracy używane jest narzędzie ECETOC TRA, zgodnie z treścią Raportu ECETOC #107 i rozdziałem 15 IR&CSA TGD. Jeśli wyznaczniki narażenia są inne niż opisane w tych źródłach, to należy je wskazać.	
3.2 Środowisko	
Metoda blokowa dla węglowodorów jest stosowana przy pomocy modelu Petrorisk do obliczenia narażenia środowiska [EE2].	
Dział 4 Wskazówki dotyczące sprawdzania zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	
Przewidywane narażenie nie powinno wykraczać poza DN(M)EL podczas gdy wdrażane są środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy przedstawione w dziale 2. G22.	
Gdy dostosowywane są inne środki zarządzania ryzykiem/warunki pracy, to użytkownicy muszą upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na co najmniej porównywalnych poziomach. G23.	

4.2 Środowisko

Dalsze informacje na temat technologii skalowania i kontroli są przedstawione w arkuszu informacyjnym SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

9.17.2 Szacowanie narażenia

9.17.2.1 Zdrowie człowieka

Patrz załącznik 2.c

9.17.2.2 Środowisko

Patrz plik PETRORISK w dziale 13 IUCLID – arkusz roboczy “LocalCSR”