

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

SPIS TREŚCI:

Istotne zidentyfikowane zastosowania zgodnie z kartą charakterystyki, sekcja 1.2:

Zastosowanie	Pracownik	Tytuł:
Półprodukt	Tak	Przemysłowy
Dystrybucja paliwa	Tak	Przemysłowy
Mieszanie i przeładowywanie diesla	Tak	Przemysłowy
Powłoki	Tak	Przemysłowy
Powłoki	Tak	Profesjonalny
Paliwo	Tak	Przemysłowy
Paliwo	Tak	Profesjonalny
Paliwo	Tak	Konsument
Użytkowanie jako płyny funkcjonalne	Tak	Przemysłowy
Użytkowanie w zastosowaniach drogowych i budowlanych	Tak	Profesjonalny
Materiały wybuchowe produkcji i stosowania	Tak	Profesjonalny

Skróty:

- PC13** Paliwa
- SU3** Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych **SU8** Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
- SU9** Produkcja chemikaliów **SU10** Formułacja [mieszanie] i / lub przepakowywanie
- SU 21** Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
- SU 22** Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- PROC1** Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
- PROC2** Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
- PROC3** Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
- PROC4** Stosowanie w procesach okresowych i innych (synteza), gdzie występuje możliwość ekspozycji
- PROC8a** Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek / rozładunek) do / z naczyń / dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
- PROC8b** Transfer substancji lub preparatu (załadunek / rozładunek) do / z naczyń / dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9** Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (dedykowana linia rozlewnicza obejmująca ważenie)
- PROC10** Stosowanie wałka lub szrotkowania
- PROC13** Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
- PROC14** Wytwarzanie preparatów lub wyrobów przez tabletkowanie, ściskanie, wyciskanie, pastylkowanie
- PROC15** Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych
- PROC16** Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt
- PROC19** Mieszanie ręczne z kontaktem bezpośrednim, gdy dostępne są wyłącznie środki ochrony indywidualnej.
- PROC21** Niskoenergetyczna manipulacja substancjami w formie litego metalu lub związanej z innymi materiałami i/lub wyrobami
- ERC1** Produkcja substancji **ERC2** Formułacja preparatów **ERC3** Formułacja materiałów
- ERC4** Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
- ERC5** Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego jest włączenie do matrycy lub na nią
- ERC6a** Zastosowanie przemysłowe powodujące wytwarzanie innych substancji (stosowanie półproduktów)
- ERC6b** Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych
- ERC6c** Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych
- ERC6d** Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów **ERC7** Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych
- ERC8a** Szeroko dyspersyjne zastosowanie w pomieszczeniach środków ułatwiających przetwórstwo w systemach otwartych
- ERC8d** Szeroko dyspersyjne zastosowanie na zewnątrz środków ułatwiających przetwórstwo w systemach otwartych
- ERC8e** Szeroko dyspersyjne zastosowanie na zewnątrz substancji reaktywnych w systemach otwartych
- ERC8f** Szeroko dyspersyjne zastosowanie na zewnątrz powodujące włączanie do lub na matrycę
- ERC9a** Zastosowanie substancji szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, w systemach zamkniętych
- ERC9b** Zastosowanie substancji szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, w układach zamkniętych



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 półprodukt - Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Półprodukt

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3,8,9
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	6a
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Procesy, zadania, czynności	
Produkcja substancji lub wykorzystanie jako czynnika chemicznego lub jako środek do ekstrakcji w zamkniętych lub odizolowanych układach. Obejmuje śladowe narażenie podczas recyklingu / odzyskiwania, transferu materiałów, przechowywania, pobierania próbek, powiązanych działań laboratoryjnych, konserwacji i załadunku (w tym na statek morski / barkę, pojazdy transportu drogowego / kolejowego i do kontenerów zbiorczych).	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Zajmować się substancją w układzie zamkniętym.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	2.8e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.002
Rocznie tonaż (ton/rok)	5.6e4
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.9e5
Dni emisji (dni/rok)	300
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Frakcja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.001
Frakcja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Frakcja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwanie ze ścieków na miejscu. Ryzyko z narażenia środowiskowego wiąże się z osadami słodkowodnymi. Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Dystrybucja olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 – Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Dystrybucja paliwa

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Procesy, zadania, czynności	
Ładowanie zbiorcze (w tym do statku morskiego / barki, pojazdu kolejowego / drogowego i załadunku IBC) i przepakowywanie (w tym do beczek i opakowań jednostkowych) substancji, w tym pobieranie próbek, przechowywanie, rozładunek, konserwacja i powiązane czynności laboratoryjne.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*[®] diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Zajmować się substancją w układzie zamkniętym.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	2.8e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.002
Rocznie tonaż (ton/rok)	5.6e4
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.9e5
Dni emisji (dni/rok)	300
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.001
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Fracja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Ryzyko z narażenia środowiskowego wiąże się z pośrednim narażeniem ludzi (przede wszystkim przez połknięcie). Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwanie ze ścieków na miejscu. Oczyszczalnia ścieków niewymagana.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Mieszanie i przeładowywanie diesla H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 – Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Mieszanie i przeładowywanie diesla

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3, 10
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	2
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 2.2.v1
Procesy, zadania, czynności	
Tworzenie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanin partiami lub w operacjach ciągłych, w tym przechowywanie, transfer materiałów, mieszanie, tabletkowanie, kompresja, granulowanie, wyłaczanie, pakowanie na dużą i małą skalę, konserwacja, pobieranie próbek i powiązane czynności laboratoryjne.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Zajmować się substancją w układzie zamkniętym.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Stosować pompy beczkowe lub wylewać z pojemnika z zachowaniem ostrożności.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	2.8e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0011
Rocznie tonaż (ton/rok)	3.0e4
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.0e5
Dni emisji (dni/rok)	300
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	1.0e-2
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	2.0e-5
Fracja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwanie ze ścieków na miejscu. Nie stosować osadów przemysłowych na gleby naturalne. Osady takie należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 powłoki - Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Powłoki

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 10, 13, 15 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	4
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Procesy, zadania, czynności	
Obejmuje zastosowanie w powłokach (farby, tusze, kleje, itp.), w tym narażenie podczas użytkowania (w tym otrzymania materiałów, przechowywanie, przygotowywanie i transfery luzem i semi-bulk, działania aplikacyjne metodą natrysku, zanurzeniową, przepływową, złoża fluidalnego na liniach produkcyjnych, przy użyciu wałka, powlekacza i tworzenie warstwy powłoki), a także czyszczenie sprzętu, konserwacja i powiązane czynności laboratoryjne.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Może wystąpić potrzeba korzystania z innych środków ochrony skóry, takich jak nieprzepuszczalne kombinezony i osłony twarzy, podczas działań charakteryzujących się wysokim stopniem rozpraszania substancji, mogących prowadzić do znacznej dyspersji aerozolu, np. natryskiwania.

Zajmować się substancją w układzie zamkniętym.

Należy zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

Należy dążyć do minimalizacji narażenia poprzez częściowe zamknięcie obszaru działań lub sprzętu i zapewnienie wentylacji wyciągowej przy otworach.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Stosować pompy beczkowe lub wylewać z pojemnika z zachowaniem ostrożności.

Nosić sprzęt oddechowy zgodny z normą EN140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym.

Zapewnić odpowiednie wyszkolenie pracowników w celu zminimalizowania narażenia.

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	8.1e3
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	1
Rocznie tonaż (ton/rok)	8.1e3
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	2.7e4
Dni emisji (dni/rok)	300
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.98
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	7.0e-5
Fracja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwanie ze ścieków na miejscu. Nie stosować osadów przemysłowych na gleby naturalne. Osady takie należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji.	

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*[®] diesel

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 półprodukt -
Profesjonalny

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Powłoki

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	22
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 10, 11, 13, 15, 19 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	8a, 8d
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 8.3b.v1
Processer, anvendelse, dækkede aktiviteter	
Obejmuje zastosowanie w powłokach (farby, tusze, kleje, itp.), w tym narażenie podczas użytkowania (w tym otrzymania materiałów, przechowywanie, przygotowywanie i transfery luzem i semi-bulk, działania aplikacyjne metodą natrysku, zanurzeniową, przepływową, złoża fluidalnego na liniach produkcyjnych, przy użyciu wałka, powlekacza i tworzenie warstwy powłoki), a także czyszczenie sprzętu, konserwacja i powiązane czynności laboratoryjne.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Może wystąpić potrzeba korzystania z innych środków ochrony skóry, takich jak nieprzepuszczalne kombinezony i osłony twarzy, podczas działań charakteryzujących się wysokim stopniem rozpraszania substancji, mogących prowadzić do znacznej dyspersji aerozolu, np. natryskiwania.

Natryskiwanie ręczne, w pomieszczeniach:

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25%.

Unikać wykonywania czynności wiążących się z narażeniem dłuższym niż przez 4 godziny.

Aplikacja ręczna – farby do malowania palcami, pastele, kleje:

Nosić odporne chemicznie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze specjalistycznym szkoleniem pracowników.

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 5%.

Zajmować się substancją w układzie zamkniętym.

Należy zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

Należy dążyć do minimalizacji narażenia poprzez częściowe zamknięcie obszaru działań lub sprzętu i zapewnienie wentylacji wyciągowej przy otworach.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	2.3e3
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.2
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	3.2
Dni emisji (dni/rok)	365
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Frakcja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.98
Frakcja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.01
Frakcja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.01
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji

Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwanie ze ścieków na miejscu.
Ryzyko z narażenia środowiskowego wiąże się z osadami słodkowodnymi.
Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 paliwo- Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Paliwo

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	7
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 7.12a-v1
Procesy, zadania, czynności	
Obejmuje stosowanie jako paliwo (dodatki do paliw oraz komponenty dodatkowe) w zamkniętych lub izolowanych układach, w tym przypadkowe narażenie podczas działań związanych z transferem, użytkowaniem, konserwacją sprzętu, a także postępowaniem z odpadami.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	4.5e6
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.34
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.5e6
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	5.0e6
Dni emisji (dni/rok)	300
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Frakcja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	5.0e-3
Frakcja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.0001
Frakcja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi.	

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 paliwo – Profesjonalny

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Paliwo

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	22
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	9a, 9b
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procesy, zadania, czynności	
Obejmuje stosowanie jako paliwo (dodatki do paliw oraz komponenty dodatkowe) w zamkniętych lub izolowanych układach, w tym przypadkowe narażenie podczas działań związanych z transferem, użytkowaniem, konserwacją sprzętu, a także postępowaniem z odpadami.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Stosować pompy beczkowe lub wylewać z pojemnika z zachowaniem ostrożności.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Należy zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Względnie należy upewnić się, że operacja jest przeprowadzana na zewnątrz.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	6.7e6
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	3.3e3
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	9.2e3
Dni emisji (dni/rok)	365
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	1.0e-4
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Fracja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Ryzyko z narażenia środowiskowego wiąże się z pośrednim narażeniem ludzi (przede wszystkim przez połknięcie). Oczyszczalnia ścieków niewymagana.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 paliwo – Konsument

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Paliwo

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	21
PROC (Kategoria procesu)	13 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	9a, 9b
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Procesy, zadania, czynności	
Obejmuje zastosowania konsumenckie w odniesieniu do paliw.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	>10 Pa
Częstotliwość i czas trwania	Dækker en anvendeshyppighed på op til 0.143 timer pr. dag. Dækker for eksponering op til to timer/event. (medmindre andet er angivet).
Zastosowana ilość	Dækker forbrug op til 37500 g. Dækker et areal for hudkontakt på op til 420 cm ² . (medmindre andet er angivet).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
-	
Scenariusze cząstkowe	Specifikke foranstaltninger og operationelle forhold
Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Tankowanie pojazdów samochodowych	OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100%. Obejmuje stosowanie do 52 dni w roku. Obejmuje częstotliwość stosowania do 1 raza dziennie. Obejmuje wykorzystanie w ilości do 37 500 g. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą wynoszącą 210.00 cm ² . Obejmuje zastosowania zewnętrzne. Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o objętości 100 m ³ . Obejmuje narażenie trwające do 0.05 godzin za jednym razem. (o ile nie zaznaczono inaczej).

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

	<p>RMM Nie stwierdzono żadnych specjalnych środków zarządzania ryzykiem poza określonymi warunkami operacyjnymi (OC).</p>
<p>Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Użytkowanie sprzętu ogrodniczego</p>	<p>OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100%. Obejmuje stosowanie do 26 dni w roku. Obejmuje częstotliwość stosowania do 1 raza dziennie. Obejmuje wykorzystanie w ilości do 750 g. Obejmuje zastosowania zewnętrzne. Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o objętości 100 m³. Obejmuje narażenie trwające do 2.00 godzin za jednym razem. (o ile nie zaznaczono inaczej).</p> <p>RMM Nie stwierdzono żadnych specjalnych środków zarządzania ryzykiem poza określonymi warunkami operacyjnymi (OC).</p>
<p>Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Tankowanie sprzętu ogrodniczego</p>	<p>OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100%. Obejmuje stosowanie do 26 dni w roku. Obejmuje częstotliwość stosowania do 1 raza dziennie. Obejmuje wykorzystanie w ilości do 750 g. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą wynoszącą 420.00 cm². Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o objętości 34 m³. Obejmuje stosowanie w garażach na jeden samochód (34 m³) w typowych warunkach wentylacji. Obejmuje narażenie trwające do 0.03 godzin za jednym razem. (o ile nie zaznaczono inaczej).</p> <p>RMM Nie stwierdzono żadnych specjalnych środków zarządzania ryzykiem poza określonymi warunkami operacyjnymi (OC).</p>

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	1.6e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	8.2e3
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	2.3e4
Dni emisji (dni/rok)	365
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	1.0e-4
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Fracja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00001
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Ograniczanie emisji spalin przez wymagane zewnętrzne kontrole emisji spalin. Emisje spalin uwzględnione w regionalnej ocenie narażenia Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi.	

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.

Przygotowano zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia EC 1907/2006. (REACH)

Data Sporządzenia: **01-12-2021**

Wersja: **1.4**



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 użytkowanie jako płyny funkcjonalne - Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Użytkowanie jako płyny funkcjonalne

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	7
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Procesy, zadania, czynności	
Użytkowanie jako płyny funkcjonalne, np. oleje kablowe, oleje transferowe, płyny chłodnicze, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym podczas konserwacji i związanych z tym transferów materiałów.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Napełnianie artykułów / sprzętu (systemy zamknięte):
Przenosić za pomocą dołączonych sznurów.

Eksploatacja urządzeń (systemy otwarte): Ograniczyć wielkość otworów i zapewnić wentylację wyciągową w punktach emisji w sytuacjach obchodzenia się z substancją w podwyższonych temperaturach.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	6.4e3
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0016
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.0e1
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	5.0e2
Dni emisji (dni/rok)	20
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Frakcja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	5.0e-3
Frakcja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	3.0e-6
Frakcja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.001
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zewnętrzne oczyszczanie i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 użytkowanie w zastosowaniach drogowych i budowlanych - Profesjonalny

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Użytkowanie w zastosowaniach drogowych i budowlanych

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	22
PROC (Kategoria procesu)	8a, 8b, 9, 10, 11, 13 Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	8d, 8f
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	ESVOC SpERC 8.15.v1
Procesy, zadania, czynności	
Aplikacja powłok powierzchniowych i spoiw w zastosowaniach drogowych i budowlanych, w tym do celów kładzenia nawierzchni, ręcznego stosowania mastyk oraz do membran dachowych i uszczelniających.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Może wystąpić potrzeba korzystania z innych środków ochrony skóry, takich jak nieprzepuszczalne kombinezony i osłony twarzy, podczas działań charakteryzujących się wysokim stopniem rozpraszania substancji, mogących prowadzić do znacznej dyspersji aerozolu, np. natryskiwania.

Rozpylanie / zamgławianie w drodze aplikacji mechanicznej:

Należy dążyć do minimalizacji narażenia poprzez częściowe zamknięcie obszaru działań lub sprzętu i zapewnienie wentylacji wyciągowej przy otworach. Należy upewnić się, że operacja jest przeprowadzana na zewnątrz.

Czyszczenie i konserwacja sprzętu:

Opróżnić system przed pierwszym użyciem sprzętu lub konserwacją.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	3.1e4
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.5e1
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	4.2e1
Dni emisji (dni/rok)	365
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Frakcja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.95
Frakcja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.01
Frakcja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.04
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zewnętrzne oczyszczanie i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie olej gazowy - niespecyfikowany H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 materiały wybuchowe produkcji i stosowania - Profesjonalny

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Materiały wybuchowe produkcji i stosowania

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	22
PROC (Kategoria procesu)	1, 3, 5, 8a, 8b Dalsze informacje na temat mapowania i przydziału kodów PROC są zawarte w tabeli 9.1
ERC (Kategoria uwalniania środowiskowego)	8e
SERC (Konkretna kategoria uwalniania środowiskowego)	-
Procesy, zadania, czynności	
Obejmuje narażenie spowodowane wytwarzaniem i stosowaniem materiałów wybuchowych szlamowych (w tym transfer materiałów, mieszanie i ładowanie) oraz czyszczeniem sprzętu.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 2: Scenariusze cząstkowe: Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Właściwości produktu	
Fizyczna postać produktu	Płynny
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 100% (o ile nie zaznaczono inaczej).
Prężność par	<0.5 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze nie większej niż 20 °C powyżej temperatury otoczenia, o ile nie podano inaczej. Zakłada stosowanie podstawowych norm higieny pracy.	
Techniczne warunki i środki mające na celu kontrolowanie rozprzestrzenianie się od źródła w stronę pracownika	
Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenia za pomocą środków takich jak systemy izolowane, prawidłowo zaprojektowane obiekty, które są poddawane regularnej konserwacji i wysoki standard wentylacji ogólnej. Należy opróżnić systemy i linie przesyłowe przed przzerwaniem szczelności systemu izolowanego. Opróżnić i przepłukać sprzęt, o ile to możliwe, przed konserwacją. Jeżeli istnieje możliwość narażenia: Upewnić się, że odpowiedni pracownicy zostali poinformowani o charakterze narażenia i wiedzą, jakie podstawowe działania należy przeprowadzić w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej; usuwać wycieki i utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami; monitorować skuteczność poszczególnych środków kontroli; rozważyć potrzebę nadzoru lekarskiego; określić i wdrożyć działania naprawcze.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia ludzkiego	
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (zgodne z normą EN374), jeśli prawdopodobny jest kontakt dłoni z substancją. Usuwać zanieczyszczenia / wycieki, gdy tylko się pojawią.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles®* diesel

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry. Zapewnić pracownikom podstawowe szkolenie w celu zapobieżenia / zminimalizowania narażenia i zgłaszania wszelkich objawów skórnych, które mogą się pojawić.

Składować substancję w układzie zamkniętym.

Stosować pompy beczkowe lub wylewać z pojemnika z zachowaniem ostrożności.

Operacje mieszania (systemy otwarte):

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Czyszczenie i konserwacja sprzętu:

Opróżnić system przed pierwszym użyciem sprzętu lub konserwacją.

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	1.3e4
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	6.7
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.8e1
Dni emisji (dni/rok)	365
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	-
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	8.8
Fracja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody słodkiej	10
Czynnik lokalnego rozcieńczenia wody morskiej	100
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów do utylizacji	
Zewnętrzne oczyszczanie i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Olej napędowy *miles*® diesel

SEKCJA 3: Ocena narażenia

3.1 Środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów, dlatego konieczne może być określenie szczegółowych środków zarządzania ryzykiem odpowiednich dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność odprowadzania ścieków można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu/zewnętrznej, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Wymaganą skuteczność odprowadzania powietrza można osiągnąć za pomocą technologii dostępnej na miejscu, zarówno osobno, jak i w połączeniu. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i kontroli zostały podane w zestawieniu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3.2 Zdrowie ludzkie

Szacowane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL, gdy stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w rozdziale 2. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały przyjęte, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie. Dostępne dane o zagrożeniach nie umożliwiają określenia pochodnej poziomu DNEL dla efektów działających drażniąco na skórę. Dostępne dane o zagrożeniach nie potwierdzają potrzeby ustanowienia DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na charakterystyce jakościowej ryzyka.

SEKCJA 4: Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia

Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zostało wykorzystane narzędzie ECETOC TRA, chyba że zaznaczono inaczej.

Metoda blokowa dla węglowodorów (Hydrocarbon Block) została wykorzystana do wyliczenia narażenia środowiskowego za pomocą modelu Petrorisk.

Scenariusza narażenia przygotowane przez: mediator A/S, Centervej 2E, DK-6000 Kolding