

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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 benzyny	Tak	Przemysłowy
Powłoki	Tak	Przemysłowy
Środek czyszczący	Tak	Przemysłowy
Paliwo	Tak	Przemysłowy
Paliwo	Tak	Profesjonalny
Paliwo	Tak	Konsument

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** Formulacja [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 formulacja)
- 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
- PROC13** Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
- PROC15** Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych
- PROC16** Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt
- ERC1** Produkcja substancji
- ERC2** Formulacja preparatów
- ERC3** Formulacja 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
- 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
- ERC9a** Zastosowanie substancji szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, w systemach zamkniętych
- ERC9b** Zastosowanie substancji szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, w układach zamkniętych



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, 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: Benzyna *miles*® 95

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 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	
Działanie odbywa się w podwyższonej temperaturze (> 20 °C w stosunku do temperatury otoczenia). 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: Benzyna *miles*® 95

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)	2.21e6
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0068
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.5e4
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	5.0e4
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)	0.025
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.003
Fracja 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	
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: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Dystrybucja benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, 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: Benzyna *miles*® 95

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 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: Benzyna *miles*® 95

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)	1.87e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.002
Rocznie tonaż (ton/rok)	3.75e4
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.2e5
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 na skutek wdychania). Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Mieszanie i przeładowywanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 - Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Mieszanie i przeładowywanie benzyny

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3, 10
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 8a, 8b, 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: Benzyna *miles*® 95

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 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: Benzyna *miles*® 95

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)	1.65e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0018
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	
Frakcja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.025
Frakcja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.002
Frakcja uwalniana do gleby z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.0001
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 pośrednim narażeniem ludzi (przede wszystkim na skutek wdychania). Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, 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, 8a, 8b, 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, powlekania i tworzenie warstwy powłoki), a także czyszczenie sprzętu, konserwacja i powiązane czynności laboratoryjne.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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 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: Benzyna *miles*® 95

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.

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

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	6.2e3
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	1
Rocznie tonaż (ton/rok)	6.2e3
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	2.1e4
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)	0.007
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. Ryzyko z narażenia środowiskowego wiąże się z pośrednim narażeniem ludzi (przede wszystkim na skutek wdychania). Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 Środek czyszczący – Przemysłowy

Scenariusz narażenia - krótki tytuł:

Środek czyszczący

Data wydania: 25-10-2016

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Zastosowanie przemysłowe

SU (Sektor użycia)	3
PROC (Kategoria procesu)	1, 2, 3, 8a, 8b 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 4.4a.v1
Procesy, zadania, czynności	
Obejmuje stosowanie jako składnik produktów czyszczących w zamkniętych lub izolowanych układach, w tym przypadkowe narażenie podczas transferu z miejsc magazynowania, mieszanie / rozcieńczanie w fazie przygotowawczej oraz działania czyszczące związane z oczyszczaniem i konserwacją sprzętu.	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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 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: Benzyna *miles*® 95

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)	5.12e2
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.2
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.0e2
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	5.0e3
Dni emisji (dni/rok)	20
Inne wybrane warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	
Fracja uwalniana do powietrza z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	1.0
Fracja uwalniana do ścieków z procesu (wstępne uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.00003
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. Ryzyko z narażenia środowiskowego wiąże się z pośrednim narażeniem ludzi (przede wszystkim na skutek wdychania). Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, 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: Benzyna *miles*® 95

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 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: Benzyna *miles*® 95

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.

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

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	1.4e6
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	1
Rocznie tonaż (ton/rok)	1.4e6
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	4.6e6
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)	0.0025
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
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 na skutek wdychania). Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, 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 9.12a.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: Benzyna *miles*® 95

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 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: Benzyna *miles*® 95

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.

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

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	1.19e6
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	5.9e2
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.6e3
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)	0.01
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 na skutek wdychania). Jeśli odprowadzanie ścieków następuje do miejscowej oczyszczalni ścieków, ich oczyszczanie na miejscu nie jest wymagane.	

Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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: Benzyna *miles*® 95

Tytuł scenariusza narażenia:

Użytkowanie benzynę H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, 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: Benzyna *miles*® 95

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 kPa at STP
Częstotliwość i czas trwania	Obejmuje dzienny czas narażenia do 8 godzin (o ile nie zaznaczono inaczej).
Zastosowana ilość	Obejmuje wykorzystanie w ilości do 37 500 g. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą wynoszącą 420 cm ² . (o ile nie zaznaczono inaczej).
Inne podane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	
Zakłada stosowanie w temperaturze otoczenia. Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o objętości 20 m ³ w typowych warunkach wentylacji. (o ile nie zaznaczono inaczej).	
Scenariusze cząstkowe	Konkretne środki kontroli ryzyka i warunki operacyjne
Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Tankowanie pojazdów samochodowych	OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 1%. 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: Benzyna *miles*® 95

	<p>RMM Nie stwierdzono żadnych specjalnych środków zarządzania ryzykiem poza określonymi warunkami operacyjnymi (OC).</p>
<p>Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Tankowanie skuterów</p>	<p>OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 1%. Obejmuje stosowanie do 52 dni w roku. Obejmuje częstotliwość stosowania do 1 raza dziennie. Obejmuje wykorzystanie w ilości do 3750 g. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą wynoszącą 210.00 cm². Obejmuje zastosowania zewnętrzne. Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o objętości 100 m³. 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>
<p>Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Użytkowanie sprzętu ogrodniczego</p>	<p>OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 1%. 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>



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

<p>Paliwo – płynny - Dodane podkategorie: Tankowanie sprzętu ogrodniczego</p>	<p>OC Obejmuje odsetek substancji w produkcie do 1%. 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>
--	--

Zastosowana ilość	
Ułamek tonażu UE stosowany w regionie	0.1
Regionalny tonaż użycia (ton/rok)	1.39e7
Ułamek tonażu regionalnego stosowany lokalnie	0.0005
Rocznie tonaż (ton/rok)	7.0e3
Maksymalny dzienny tonaż w placówce (kg/dzień)	1.9e4
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)	0.01
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	



Scenariusze narażenia

Karty charakterystyki: Benzyna *miles*® 95

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.

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