



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

PODSUMOWANIE – ZASTOSOWANIA

Zastosowania przemysłowe

Nazwa zastosowania zidentyfikowanego (ang. <i>identified use – IU</i>)	Substancja wykorzystywana w danym zastosowaniu	Deskryptory stosowania
Wytwarzanie substancji	Substancja	<p>Kategoria procesu (ang. <i>Process category – PROC</i>):</p> <p>PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja) PROC 4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), podczas których powstaje możliwość narażenia PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category – ERC</i>):</p> <p>ERC 1: Wytwarzanie substancji ERC 4: Przemysłowe wykorzystanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobów</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (ang. <i>sector of use – SU</i>):</p> <p>SU 8: Masowa, wielkoskalowa produkcja produktów chemicznych (w tym produktów ropopochodnych)</p>



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

SU 9: Produkcja wysokowartościowych produktów chemicznych
SU 0: Inne: SU3

Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie

Dystrybucja substancji

Substancja

Kategoria procesu (ang. *Process category* – PROC):

PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia
PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja)
PROC 4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), podczas których powstaje możliwość narażenia
PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC 9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC 15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

Kategoria uwalniania do środowiska (ang. *Environmental release category* – ERC):

ERC 1: Wytwarzanie substancji
ERC 2: Formułacja preparatów
ERC 3: Formułacja materiałów
ERC 4: Przemysłowe wykorzystanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobów
ERC 5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
ERC 6a: Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
ERC 6b: Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych
ERC 6c: Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych
ERC 6d: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów
ERC 7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

		Sektor zastosowania końcowego (ang. <i>sector of use</i> - SU): SU 0: Inne: SU 3 Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie
Formulacja i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin	Substancja	Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC): PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja) PROC 4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), podczas których powstaje możliwość narażenia PROC 5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC 14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie PROC 15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC): ERC 2: Formułacja preparatów Sektor zastosowania końcowego (ang. <i>sector of use</i> - SU): SU 10: Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów) SU 0: Inne: 3 Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie
Przemysłowe	Substancja	Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC):



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

zastosowanie w materiałach powłokowych

PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia
PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja)
PROC 4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), podczas których powstaje możliwość narażenia
PROC 5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC 7: Napyłanie przemysłowe
PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC 10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC 13: Obróbka wyrobów poprzez namaczanie lub zalewanie
PROC 15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

Kategoria uwalniania do środowiska (ang. *Environmental release category* – ERC):

ERC 4: Przemysłowe wykorzystanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobów

Sektor zastosowania końcowego (ang. *sector of use* - SU):

SU 0: Inne: SU 3

Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie

Przemysłowe zastosowanie jako środek porotwórczy

Substancja

Kategoria procesu (ang. *Process category* – PROC):

PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia
PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja)
PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

PROC 9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC 12: Zastosowanie środków porotwórczych w produkcji pian

Kategoria uwalniania do środowiska (ang. *Environmental release category* – ERC):

ERC 4: Przemysłowe wykorzystanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobów

Sektor zastosowania końcowego (ang. *sector of use* - SU):

SU 0: Inne: SU 3

Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie

Przemysłowe
zastosowanie
jako płyny
funkcjonalne

Substancja

Kategoria procesu (ang. *Process category* – PROC):

PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia

PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja)

PROC 4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), podczas których powstaje możliwość narażenia

PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu

PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Kategoria uwalniania do środowiska (ang. *Environmental release category* – ERC):

ERC 7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

Sektor zastosowania końcowego (ang. *sector of use* - SU):

SU 0: Inne: SU 3

Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Przemysłowe zastosowanie w laboratoriach	Substancja	<p>Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC): PROC 10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC): ERC 2: Formulacja preparatów ERC 4: Przemysłowe wykorzystanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobów</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (ang. <i>sector of use</i> - SU): SU 0: Inne: SU 3</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>
Zastosowanie jako paliwo		<p>Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC): PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formulacja) PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 16: Zastosowanie materiału jako źródła paliwa, należy spodziewać się ograniczonego narażenia na niespalony produkt</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC): ERC 7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>

Zastosowania profesjonalne

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Poufne	Numer IU	Nazwa zastosowania zidentyfikowanego (ang. <i>identified use</i> – IU)	Substancja wykorzystywana w danym zastosowaniu	Deskryptory stosowania
		Profesjonalne zastosowanie jako płyny funkcjonalne	Substancja	<p>Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC):</p> <p>PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja) PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu PROC 9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC 20: Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC):</p> <p>ERC 9a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji w układach zamkniętych w pomieszczeniach ERC 9b: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji w układach zamkniętych poza pomieszczeniami</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (ang. <i>sector of use</i> - SU):</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>
		Profesjonalne zastosowanie w laboratoriach	Substancja	<p>Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC):</p> <p>PROC 10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC):</p> <p>ERC 8a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych w</p>



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

				<p>pomieszczeniach</p> <p>Sektor zastosowania końcowego (ang. <i>sector of use</i> - SU):</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>
		Zastosowanie jako paliwo		<p>Kategoria procesu (ang. <i>Process category</i> – PROC):</p> <p>PROC 1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia</p> <p>PROC 2: Zastosowanie w zamkniętych, ciągłych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia</p> <p>PROC 3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (synteza lub formułacja)</p> <p>PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC 16: Zastosowanie materiału jako źródła paliwa, należy spodziewać się ograniczonego narażenia na niespalony produkt</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC):</p> <p>ERC 9a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji w układach zamkniętych w pomieszczeniach</p> <p>ERC 9b: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji w układach zamkniętych poza pomieszczeniami</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>

Zastosowania konsumenckie

Poufne	Numer IU	Nazwa zastosowania zidentyfikowanego (ang.	Deskryptory stosowania
--------	----------	--	------------------------



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

		<i>identified use – IU)</i>	
		Konsumenckie zastosowanie w materiałach powłokowych	<p>Kategoria produktu chemicznego (PC):</p> <ul style="list-style-type: none">PC 1: Kleje, szczeliwaPC 4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażającePC 9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farbPC 9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelinaPC 9c: Farby do malowania palcamiPC 15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowychPC 18: Tusze i toneryPC 23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skórPC 24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancjePC 31: Środki polerujące i mieszanki woskowePC 34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocniczePC 8: Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami)PC 0: Inne: PC5 <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC):</p> <ul style="list-style-type: none">ERC 8a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych w pomieszczeniachERC 8d: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych poza pomieszczeniami <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>
		Konsumenckie zastosowanie w środkach czystości	<p>Kategoria produktu chemicznego (PC):</p> <ul style="list-style-type: none">PC 3: Produkty do ochrony powietrzaPC 4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażającePC 9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farbPC 9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelinaPC 9c: Farby do malowania palcamiPC 24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancjePC 35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)PC 38: Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topnikiPC 8: Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami)



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

			<p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC): ERC 8a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych w pomieszczeniach ERC 8d: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych poza pomieszczeniami</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>
		Inne zastosowania konsumenckie	<p>Kategoria produktu chemicznego (PC): PC 28: Perfumy, środki zapachowe PC 39: Kosmetyki, środki higieny osobistej</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC): ERC 8a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych w pomieszczeniach ERC 8d: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji pomocniczych w układach otwartych poza pomieszczeniami</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>
		Zastosowanie jako paliwo	<p>Kategoria produktu chemicznego (PC): PC 13: Paliwa</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska (ang. <i>Environmental release category</i> – ERC): ERC 9a: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji w układach zamkniętych w pomieszczeniach ERC 9b: Szeroko rozprzestrzenione zastosowanie substancji w układach zamkniętych poza pomieszczeniami</p> <p>Czy kolejny okres użytkowania ma znaczenie dla tego zastosowania?: nie</p>

Funkcja techniczna najczęściej pełniona przez substancję:

Rozpuszczalniki



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Scenariusz 1: Przemysłowe wytwarzanie substancji

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Przemysłowe wytwarzanie substancji	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
Kategorie procesu	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	1, 4
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 1.1.v1
Objęte procesy, zadania i działania	
Wytwarzanie substancji lub zastosowanie jako środek chemiczny ułatwiający proces chemiczny lub czynnik ekstrakcyjny w systemach zamkniętych lub kontrolowanych. Jej zastosowanie wiąże się z przypadkowym narażeniem podczas recyklingu/odzysku, przenoszenia materiału, przechowywania, pobierania próbek, powiązanych czynności laboratoryjnych, konserwacji i załadunku (w tym statku morskiego/barki, pojazdu drogowego/kolejowego i opakowania zbiorczego).	
Metoda oceny	
Patrz część 3 [AM1].	
Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)	
Część 2.1 Kontrola narażenia	
Charakterystyka produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]
Scenariusze składowe	
<i>Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)</i>	
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC3	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy otwarte) [CS16] PROC4	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Pobieranie próbek w trakcie procesu [CS2] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Czynności laboratoryjne [CS36] PROC15	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Przemieszczanie masowe luzem [CS14] (układy otwarte) [CS108] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przemieszczanie masowe luzem [CS14] (układy zamknięte) [CS107] PROC8b	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Składowanie materiałów [CS67] PROC2	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	9,5E+3
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	9,5E+3
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	9,5E+4
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	100
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	5,0E-2
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	3,0E-3
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,0001
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Osadów słodkowodnych [TCR1b] Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, nie wymaga się oczyszczania ścieków w zakładzie [TCR10].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	90
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej ≥ (%)	75,1

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą \geq (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	5,9E+5
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	10000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Substancja ta zostaje zużyta w całości, dlatego przy jej zastosowaniu nie powstają żadne odpady [ETW4].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Substancja ta zostaje zużyta w całości, dlatego przy jej zastosowaniu nie powstają żadne odpady [ERW2].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozazakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 2: Przemysłowa dystrybucja substancji

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia

Nazwa



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
Kategorie procesu	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 1.1b.v1
Objęte procesy, zadania i działania	
Załadunek (również na statki morskie/barkki, pojazdy samochodowe/kolejowe i do pojemników na produkty luzem) oraz przepakowywanie substancji (również do beczek i niewielkich opakowań), w tym podczas pobierania próbek, przechowywania, rozładunku, konserwacji i powiązanych czynności laboratoryjnych.	
Metoda oceny	
Patrz część 3 [AM1].	
Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)	
Część 2.1 Kontrola narażenia	
Charakterystyka produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]
Scenariusze składowe	Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC3	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy otwarte) [CS16] PROC4	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Pobieranie próbek w trakcie procesu [CS2] PROC3	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Czynności laboratoryjne [CS36] PROC15	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przemieszczanie masowe luzem [CS14] (układy zamknięte) [CS107] PROC8b	Czyszczenie linii przesyłu przed rozłączeniem [E39]
Przemieszczanie masowe luzem [CS14] (układy otwarte) [CS108] PROC8b	Czyszczenie linii przesyłu przed rozłączeniem [E39]
Napełnianie beczek i	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

niewielkich opakowań [CS6] PROC9	
Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]Przesył za pomocą zamkniętych linii przesyłowych [E52]
Składowanie materiałów [CS67] PROC2	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]Przesył za pomocą zamkniętych linii przesyłowych [E52]
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	4,0E+3
Część tonażu regionalnego zużywany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	8,0E+0
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	4,0E+2
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	20
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	1,0E-3
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	1,0E-5
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,00001
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Wody słodkiej [TCR1a] Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	90
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej ≥ (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą ≥ (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać	

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
--	------

Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
--	------

Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,5E+7
---	--------

Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
---	------

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia

Zewnętrzne oczyszczanie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.

Część 3 Oszacowanie narażenia

3.1. Zdrowie

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. **G21.**

3.2. Środowisko

Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. *Hydrocarbon Block Method*] (HBM) [EE2].

Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1. Zdrowie

Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. **G22.**

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosowanych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Scenariusz 3: Przemysłowa formuacja i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia

Nazwa

Przemysłowa formuacja i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin

Deskryptor stosowania

Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
-----------------------------------	---

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Kategorie procesu	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	2
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 2.2.v1
Objęte procesy, zadania i działania	
Formulacja (mieszanie), pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanin w produkcji seryjnej lub ciągłej, w tym podczas przechowywanie, przesyłanie, mieszanie, tabletkowanie, prasowanie, granulowanie, wyciskanie, pakowanie na dużą i małą skalę, pobieranie próbek, konserwacja oraz powiązane czynności laboratoryjne	
Metoda oceny	
Patrz część 3 [AM1].	
Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)	
Część 2.1 Kontrola narażenia	
Charakterystyka produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]
Scenariusze składowe	Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC3	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy otwarte) [CS16] PROC4	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Procesy wsadowe wykonywane przy podwyższonych temperaturach [CS136] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC3	Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]
Pobieranie próbek w trakcie procesu [CS2] PROC3	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Czynności laboratoryjne	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Przemieszczanie masowe luzem [CS14] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Mieszanie (układy otwarte) [CS30] PROC5	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Manualne [CS34] Przenoszenie/wylanie z pojemników [CS22] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przenoszenie luzem/z beczek [CS8] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie [CS100] PROC14	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Napełnianie beczek i niewielkich opakowań [CS6] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Składowanie materiałów [CS67] PROC2	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	1,0E+3
Część tonażu regionalnego zużywany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	1,0E+3
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	1,0E+4

Częstotliwość i czas trwania zastosowania

Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	100

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem

Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej	100

Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe

Frakcja uwolnienia do powietrza podczas procesu (<i>po zastosowaniu typowych zakładowych RMM, które są zgodne z wymogami określonymi w dyrektywie UE w sprawie emisji rozpuszczalników</i>)	2,5E-2
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	2,0E-3
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,0001

Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].

Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby

Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z **Osadów słodkowodnych [TCR1b]**
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, nie wymaga się oczyszczania ścieków w zakładzie [TCR10].

Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)

0

Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej \geq (%)

29,4

Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą \geq (%)

0,0

Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu

Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu poprzemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)

96,0

Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)

96,0

Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{\text{bezp.}}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)

1,8E+5

Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)

2000

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia

Zewnętrzne oczyszczanie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.

Część 3 Oszacowanie narażenia

3.1. Zdrowie

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. **G21.**

3.2. Środowisko

Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. *Hydrocarbon Block Method*] (HBM) [EE2].

Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1. Zdrowie

Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. **G22.**

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozazakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Scenariusz 4: Przemysłowe zastosowanie w materiałach powłokowych

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Przemysłowe zastosowanie w materiałach powłokowych	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
Kategorie procesu	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	4
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 4.3a.v1
Objęte procesy, zadania i działania	
Obejmuje zastosowanie w materiałach powłokowych (farbach, tuszach, klejach, itp.), w tym narażenie w trakcie użytkowania (w tym odbiór, przechowywanie, przygotowywanie i przekazywanie materiałów masowych i półmasowych, nakładanie przez rozpylanie, za pomocą wałka, powłokarki, zanurzanie, odkształcanie, złoża zawieszinowe na liniach produkcyjnych i tworzenie powłok) oraz czyszczenie i konserwacja sprzętu i powiązane czynności laboratoryjne.	
Metoda oceny	
Patrz część 3 [AM1].	
Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)	
Część 2.1 Kontrola narażenia	
Charakterystyka produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]
Scenariusze składowe	
<i>Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)</i>	
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] podczas pobierania próbek [CS56]	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Stosowanie w układach zamkniętych [CS38] PROC2	
Tworzenie powłok – suszenie wymuszone, nagrzewanie i inne technologie [CS99] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC2	Zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40] Przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E47].
Mieszanie (układy zamknięte) [CS29] Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC3	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Tworzenie powłok - suszenie powietrzem [CS95] PROC4	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przygotowanie materiału do zastosowania [CS96] Mieszanie (układy otwarte) [CS30] PROC5	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Rozpylanie (automatyczne/maszynowe) [CS97] PROC7	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Rozpylanie [CS10] ręczne [CS34] PROC7	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przenoszenie materiałów [CS3] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przenoszenie materiałów [CS3] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Nakładanie za pomocą wałka, powlekarki lub techniki rozlewania [CS98] PROC10	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Namaczanie, zanurzenie i zalewanie [CS4] PROC13	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Czynności laboratoryjne [CS36] PROC15	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przenoszenie materiałów [CS3] Przenoszenie luzem/z beczek [CS8] Przenoszenie/wylewanie z pojemników [CS22] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie [CS100] PROC14	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	2,5E+2
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	2,5E+2
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	1,3E+4
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	20
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,98
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	7,0E-3
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Osadów słodkowodnych [TCR1b] Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, nie wymaga się oczyszczania ścieków w zakładzie [TCR10].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	90
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej ≥ (%)	84,1
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą ≥ (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	5,1E+4
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczenie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosowanych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 5: Konsumenckie zastosowania w materiałach powłokowych

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Konsumenckie zastosowania w materiałach powłokowych	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	21
Kategorie produktu	1, 4, 8, 9, 15, 18, 23, 24, 31, 34 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PC przedstawiono w Załączniku 1.b.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	8a, 8d



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Objęte procesy, zadania i działania

Obejmuje zastosowanie w materiałach powłokowych (farbach, tuszach, klejach, itp.), w tym narażenie w trakcie użytkowania (w tym nakładanie przez rozpylanie, za pomocą pędzla, ręcznie lub innych podobnych metod) oraz czyszczenie sprzętu.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]

Prężność pary (Pa) 79000

Stężenie substancji w produkcie Obejmuje stężenia do 100% (jeżeli nie określono inaczej) [ConsOC1]

Stosowana ilość produktu O ile nie określono inaczej, obejmuje stosowanie ilości produktu do 13800 g [ConsOC2]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857.5 cm² [ConsOC5]

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia O ile nie określono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 365 dni rocznie [ConsOC3]; O ile nie określono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje narażenie trwające do 6 godzin podczas zdarzenia [ConsOC14]

Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie O ile nie określono inaczej, zakłada się zastosowanie w temperaturze otoczenia [ConsOC15]; zakłada się zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; zakłada się zastosowanie z typową wentylacją [ConsOC8].

Kategoria produktu Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)

PC1: Kleje, szczeliwa – kleje, zastosowanie hobbistyczne O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 30% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,73 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 9 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 4 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];

Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.

PC1: Kleje, szczeliwa – Kleje do użytku podczas majsterkowania (klej do wykładzin, klej do płytek, klej do parkietów drewnianych) O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 30% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 1 dnia w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 110,00 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 6390 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 6 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];

Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

<p>PC 1: Kleje, szczeliwa – Klej ze sprejów</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 30% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,73 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 85,05 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 4 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC 1: Kleje, szczeliwa – Szczeliwa</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 30% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,73 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 75 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 1 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające – Mycie okien samochodu</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 0,5 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,02 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające – Wlewanie do grzejników</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2000 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające – Odmrażanie zamków</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 214,40 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 4 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o</p>

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

	powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,25 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC8_n: Produkty biobójcze (zastosowanie rozpuszczalników wyłącznie w przypadku rozpuszczalników) – Produkty do prania i mycia naczyń	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 15 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,50 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC8_n: Produkty biobójcze (zastosowanie rozpuszczalników wyłącznie w przypadku rozpuszczalników) – Środki czyszczące, ciecze czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 27 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC8_n: Produkty biobójcze (zastosowanie rozpuszczalników wyłącznie w przypadku rozpuszczalników) – Środki czyszczące, spryskiwacze (uniwersalne środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia szkła)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 15% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 35 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – Lateksowa, wodorozcieńczalna farba ścienna	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2760 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

	zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – wodorozcieńczalna farba o dużej gęstości, zawierająca dużą ilość rozpuszczalników	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 27,5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 744 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – Sprej w puszcze	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 2 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 215 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – Zmywacze (zmywacze do farb, klejów, tapet, szczeliw)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 3 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 491 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Wypełniacze i kity	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 2% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,73 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 85 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 4 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Tynki i	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 2% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

materiały do poziomowania podłogi	zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 13800 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Modelina	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 254,40 cm ² [ConsOC5]; zakłada się połknięcie ilości do 1 g podczas każdego zastosowania [ConsOC13];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9c: Farby do malowania palcami – Farby do malowania palcami	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 254,40 cm ² [ConsOC5]; zakłada się połknięcie ilości do 1,35 g podczas każdego zastosowania [ConsOC13];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC15_n: Nietalowe produkty do obróbki powierzchni – Lateksowa, wodorozcieńczalna farba ścienna	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2760 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC15_n: Nietalowe produkty do obróbki powierzchni – wodorozcieńczalna farba o dużej gęstości, zawierająca dużą ilość rozpuszczalników	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 27,5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 744 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC15_n: Nietalowe produkty do obróbki powierzchni – Sprej w puszcze	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 2 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 215 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

	zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC15_n: Nietalowe produkty do obróbki powierzchni – Zmywacze (zmywacze do farb, klejów, tapet, szczeliw)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 3 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 491 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC18_n: Tusze i tonery – Tusze i tonery	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 71,40 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 40 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC23_n: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór – Środki do nadawania połysku, woski / pasty (do podłóg, mebli, butów)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 29 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 430,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 56 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 1,23 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC23_n: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór – Środki do nadawania połysku, spreje (do mebli, butów)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 8 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 430,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 56 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

uwalniające substancje – Ciecze	zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 468,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2200 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Pasty	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 20% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 10 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 468,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 34 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje narażenie trwające do 4,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14]
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Spreje	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 73 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe – Środki polerujące, woski / pasty (do podłóg, mebli, butów)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 29 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 430,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 142 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 1,23 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe – Środki polerujące, spreje (do mebli, butów)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 8 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 430,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 35 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

PC34_n: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 115 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 1 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	5,0E+1
Część tonażu regionalnego zużywany lokalnie	0,0005
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	2,5E-2
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	6,8E-2

Częstotliwość i czas trwania zastosowania

Uwalnianie ciągle [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	365

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem

Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100

Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe

Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,985
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,01
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,005

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	3,5E+3
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m ³ /d)	2000

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia

Zewnętrzne oczyszczanie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.

Część 3 Oszacowanie narażenia



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

3.1. Zdrowie

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. **G21.**

3.2. Środowisko

Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. *Hydrocarbon Block Method*] (HBM) [EE2].

Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1. Zdrowie

Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. **G22.**

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Scenariusz 6: Konsumentckie zastosowanie w środkach czystości

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia

Nazwa

Konsumentckie zastosowanie w środkach czystości

Deskryptor stosowania

Sektor(-y) zastosowania końcowego	21
Kategorie produktu	3, 4, 8, 9, 24, 35, 38 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PC przedstawiono w Załączniku 1.b.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	8a, 8d
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 8.4c.v1

Objęte procesy, zadania i działania

Obejmuje ogólne narażenie konsumentów wynikające ze stosowania produktów gospodarstwa domowego sprzedawanych jako środki myjące i czyszczące, aerozole, materiały powłokowe, produkty odmrażające, środki poślizgowe, produkty do ochrony powietrza.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Prężność pary (Pa)	79000
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje stężenia do 100% (jeżeli nie określono inaczej) [ConsOC1]
Stosowana ilość produktu	O ile nie określono inaczej, obejmuje stosowanie ilości produktu do 13800 g [ConsOC2]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857.5 cm ² [ConsOC5]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	O ile nie określono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 365 dni rocznie [ConsOC3]; O ile nie określono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 4 razy dziennie [ConsOC4]; obejmuje narażenie trwające do 8 godzin podczas zdarzenia [ConsOC14]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	O ile nie określono inaczej, zakłada się zastosowanie w temperaturze otoczenia [ConsOC15]; zakłada się zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; zakłada się zastosowanie z typową wentylacją [ConsOC8].
Kategoria produktu	Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłączeń środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)
PC3: Produkty do ochrony powietrza – Produkty do ochrony powietrza o natychmiastowym działaniu (spreje)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 4 razy dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 0,1 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,25 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC3: Produkty do ochrony powietrza – Produkty do ochrony powietrza o natychmiastowym działaniu (spreje) – pestycydy – wyłącznie rozczynniki	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 4 razy dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 0,5 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,25 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC3: Produkty do ochrony powietrza – Produkty do ochrony powietrza o stałym działaniu (stałe i płynne)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,70 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 0,48 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 8,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC3: Produkty do ochrony powietrza – Produkty do ochrony powietrza o stałym działaniu (stałe i płynne) – pestycydy – wyłącznie rozczynniki	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,70 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 0,48 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 8,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające – Mycie okien samochodu	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 0,5 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,02 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające – Wlewanie do grzejników	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2000 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC4_n: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające – Odmrażanie zamków	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 214,40 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 4 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,25 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC8_n: Produkty biobójcze (zastosowanie rozpuszczalników wyłącznie w przypadku rozpuszczalników) – Produkty do prania i mycia naczyń	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 15 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,50 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC8_n: Produkty biobójcze (zastosowanie rozpuszczalników wyłącznie w	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

<p>przypadku rozpuszczalników) – Środki czyszczące, ciecze (uniwersalne środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)</p>	<p>kontakty ze skórą do 857,50 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 27 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC8_n: Produkty biobójcze (zastosowanie rozpuszczalników wyłącznie w przypadku rozpuszczalników) – Środki czyszczące, spryskiwacze (uniwersalne środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia szkła)</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 15% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 35 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – Lateksowa, wodorozcieńczalna farba ścienna</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2760 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – wodorozcieńczalna farba o dużej gęstości, zawierająca dużą ilość rozpuszczalników</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 27,5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 744 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,20 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];</p>
	<p>Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.</p>
<p>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – Sprej w puszcze</p>	<p>O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 2 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 215 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w</p>

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

	garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb – Zmywacze (zmywacze do farb, klejów, tapet, szczeliw)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 3 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 491 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Wypełniacze i kity	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 2% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 35,73 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 85 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 4 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Tynki i materiały do poziomowania podłogi	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 2% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 13800 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Modelina	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 1% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 254,40 cm ² [ConsOC5]; zakłada się połknięcie ilości do 1 g podczas każdego zastosowania [ConsOC13];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC9c: Farby do malowania palcami – Farby do malowania palcami	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 254,40 cm ² [ConsOC5]; zakłada się połknięcie

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

	ilości do 1,35 g podczas każdego zastosowania [ConsOC13];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Ciecze	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 468,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 2200 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Pasty	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 20% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 10 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 468,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 34 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje narażenie trwające do 4,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14]
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Spreje	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,75 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 73 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) – Produkty do prania i mycia naczyń	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 15 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,50 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) – Środki czyszczące, ciecze	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 27 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

(uniwersalne środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)	typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,33 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) – Środki czyszczące, spryskiwacze (uniwersalne środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia szkła)	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 15% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 35 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,17 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC38_n: Produkty do spawania i lutowania, topniki	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 20% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 12 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 1 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie określono specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	3,6E+2
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	0,0005
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	1,8E-1
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	4,9E-1

Częstotliwość i czas trwania zastosowania

Uwalnianie ciągłe [FD2].

Dni emisji (dni/rok)	365
----------------------	-----

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem

Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100

Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,95
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,4E+4
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczanie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 7: Przemysłowe zastosowanie jako środek porotwórczy

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Przemysłowe zastosowanie jako środek porotwórczy	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
Kategorie procesu	1, 2, 3, 8b, 9, 12 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	4



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Objęte procesy, zadania i działania

Zastosowanie jako środek porotwórczy w przypadku sztywnych i elastycznych pianek, w tym podczas przenoszenia, mieszania i wtryskiwania, utwardzania, cięcia, przechowywania i pakowania materiałów.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]

Stężenie substancji w produkcie Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)

Stosowana ilość produktu Bez limitu

Częstotliwość i czas trwania zastosowania Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]

Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]

Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]

Scenariusze składowe

Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)

Przemieszczanie masowe luzem [CS14] PROC8b Należy stosować systemu odzyskiwania oparów w razie konieczności [A7]. Należy stosować suchozłącza podczas przenoszenia materiałów [E75]. Należy czyścić linie przesyłu przed rozłączeniem [E39]. Należy natychmiast czyścić wszelkie wycieki. [C&H13]

Mieszanie (układy zamknięte) [CS29] PROC1 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Wyciskanie i tworzenie porów w masie polimerowej [CS122] PROC12 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Cięcie i wygładzanie [CS134] PROC12 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Zbieranie i ponowne przetwarzanie wiórów, ścinków, itp. [CS123] PROC12 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Pakowanie produktów [CS124] PROC12 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Składowanie materiałów [CS67] PROC12 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Mieszanie (układy zamknięte) [CS29] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC3 Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]

Pośrednie przechowywanie polimerów [CS66] Operacja Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC3	
Wirowanie, w tym uwalnianie [CS127] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC3	Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]
Suszenie i składowanie [CS12] PROC12	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Pakowanie półluzem [CS128] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Obróbka za pomocą ogrzewania [CS129] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC12	Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]
Suszenie i składowanie [CS12] PROC12	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Formowanie artykułu w formie [CS130] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC12	Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]
Ręczne [CS34] cięcie za pomocą podgrzewanych przewodów [CS131] PROC12	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Mieszanie (układy zamknięte) [CS29] PROC3	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Napełnianie beczek i niewielkich opakowań [CS6] Napełnianie / przygotowywanie sprzętu z bębnow lub zbiorników. [CS45] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Wytwarzanie piany [CS132] PROC12	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Ściskanie [CS133] PROC12	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Cięcie za pomocą	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

podgrzewanych przewodów [CS131] PROC12	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	8,3E+3
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	8,3E+3
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	2,8E+4
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	300
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	1,0
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	3,0E-4
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Gleb rolnych [TCR1f] Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	0
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej \geq (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą \geq (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu poprzemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	8,0E+5
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczenie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosowanych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozazakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 8: Przemysłowe zastosowanie jako paliwo

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Przemysłowe zastosowanie jako paliwo	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
Kategorie procesu	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	7



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Objęte procesy, zadania i działania

Obejmuje stosowanie jako paliwo (lub dodatek do paliwa) i czynności związane z jego przenoszeniem, użytkowaniem, konserwacją sprzętu i postępowaniem z odpadami.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]

Stężenie substancji w produkcie Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)

Stosowana ilość produktu Bez limitu

Częstotliwość i czas trwania zastosowania Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]

Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]

Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]

Scenariusze składowe

Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)

Przemieszczanie masowe luzem [CS14] PROC8b Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Przenoszenie luzem/z beczek [CS8] PROC8b Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15]
Stosowanie w zamkniętych procesów wsadowych [CS37] PROC1 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15]
Stosowanie w zamkniętych procesów wsadowych [CS37] PROC2 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15]
Stosowanie w zamkniętych procesów wsadowych [CS37] PROC3 Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Zastosowanie jako paliwo [GEST12] PROC16 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] (układy zamknięte) [CS107] Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

PROC3



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Składowanie materiałów [CS67] PROC2	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84] Przesył za pomocą zamkniętych linii przesyłowych [E52]
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	4,0E-1
Część tonażu regionalnego zużywany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	4,0E-1
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	2,0E+1
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	20
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	
	5,0E-2
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	
	0,00001
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	
	0
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Wody słodkiej [TCR1a] Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	95
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej ≥ (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą ≥ (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu poprzemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,1E+6
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Emisje z procesów spalania ograniczane za pomocą wymaganych środków kontroli emisji spalin [ETW1]. Emisje z procesów spalania uwzględnionych w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Substancja ta zostaje zużyta w całości, dlatego przy jej zastosowaniu nie powstają żadne odpady [ERW3].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozazakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 9: Profesjonalne zastosowanie jako paliwo

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Profesjonalne zastosowanie jako paliwo	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	22
Kategorie procesu	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	9a, 9b



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Objęte procesy, zadania i działania

Obejmuje stosowanie jako paliwo (lub dodatek do paliwa) i czynności związane z jego przenoszeniem, użytkowaniem, konserwacją sprzętu i postępowaniem z odpadami.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]

Stężenie substancji w produkcie Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)

Stosowana ilość produktu Bez limitu

Częstotliwość i czas trwania zastosowania Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]

Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]

Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]

Scenariusze składowe

Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)

Przemieszczanie masowe luzem [CS14] PROC8b Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47] Czyszczenie linii przesyłu przed rozłączeniem [E39]

Przenoszenie luzem/z beczek [CS8] PROC8b Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Tankowanie [CS507] PROC8b Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] (układy zamknięte) [CS107] PROC3 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Zastosowanie jako paliwo [GEST12] PROC16 Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]

Czyszczenie i konserwacja sprzętu [CS39] PROC8a Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

Składowanie materiałów [CS67] PROC1 Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie

0,1

Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)

1,5E+0



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	7,5E-4
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	2,1E-3
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	365
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	1,0E-2
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,00001
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,00001
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Wody słodkiej [TCR1a] Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	Nd.
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej \geq (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą \geq (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu poprzemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,2E+2
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Emisje z procesów spalania ograniczane za pomocą wymaganych środków kontroli emisji spalin [ETW1]. Emisje z procesów spalania uwzględnionych w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Substancja ta zostaje zużyta w całości, dlatego przy jej zastosowaniu nie powstają żadne odpady [ERW3].	



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Część 3 Oszacowanie narażenia

3.1. Zdrowie

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. **G21.**

3.2. Środowisko

Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. *Hydrocarbon Block Method*] (HBM) [EE2].

Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1. Zdrowie

Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. **G22.**

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Scenariusz 10: Konsumentckie zastosowanie jako paliwo

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia

Nazwa

Konsumentckie zastosowanie jako paliwo

Deskryptor stosowania

Sektor(-y) zastosowania końcowego

21

Kategorie produktu

13

Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PC przedstawiono w Załączniku 1.b.

Kategorie uwalniania do środowiska

9a, 9b

Szczególna kategoria uwalniania do środowiska

ESVOC 9.12c.v1

Objęte procesy, zadania i działania

Obejmuje zastosowanie przez konsumentów w paliwach ciekłych.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]

Prężność pary (Pa) 79000

Stężenie substancji w produkcie Obejmuje stężenia do 100% (jeżeli nie określono inaczej) [ConsOC1]

Stosowana ilość produktu O ile nie określono inaczej, obejmuje stosowanie ilości produktu do 37500 g [ConsOC2]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 420 cm²

[ConsOC5]



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	O ile nie określono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 365 dni rocznie [ConsOC3]; O ile nie określono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje narażenie trwające do 2 godzin podczas zdarzenia [ConsOC14]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	O ile nie określono inaczej, zakłada się zastosowanie w temperaturze otoczenia [ConsOC15]; zakłada się zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; zakłada się zastosowanie z typową wentylacją [ConsOC8].
Kategoria produktu	Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłączeń kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)
PC13: Paliwa – Paliwa ciekłe – dodane podkategorie: Tankowanie pojazdów	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 52 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 210,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 37500 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie na zewnątrz (poza pomieszczeniami) [ConsOC12]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 100 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 1 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie opracowano specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC13: Paliwa – Paliwa ciekłe – dodane podkategorie: Tankowanie skuterów	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 52 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 210,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 3750 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie na zewnątrz (poza pomieszczeniami) [ConsOC12]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 100 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,03 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie opracowano specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC13: Paliwa – Paliwa ciekłe – dodane podkategorie: Maszyny ogrodnicze – użytkowanie	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 26 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje ilości do 750 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie na zewnątrz (poza pomieszczeniami) [ConsOC12]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 100 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 2,00 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie opracowano specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC13: Paliwa – Paliwa ciekłe – dodane podkategorie: Maszyny ogrodnicze – tankowanie	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 26 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 420,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 750 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; Obejmuje zastosowanie w garażu przeznaczonym do przechowywania jednego pojazdu (o powierzchni 34 m ³) przy typowej wentylacji [ConsOC10]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 34 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,03 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie opracowano specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z

OC.



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

PC13: Paliwa – Paliwa ciekłe – dodane podkategorie: Paliwa do grzejników domowych	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 210,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 3000 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,03 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie opracowano specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
PC13: Paliwa – Paliwa ciekłe – dodane podkategorie: Oleje do lamp	O ile nie stwierdzono inaczej, obejmuje stężenia do 100% [ConsOC1]; obejmuje zastosowanie do 52 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje zastosowanie do 1 raza dziennie [ConsOC4]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą do 210,00 cm ² [ConsOC5]; obejmuje ilości do 100 g podczas każdego zastosowania [ConsOC2]; obejmuje zastosowanie przy typowej wentylacji w gospodarstwie domowym [ConsOC8]; obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ [ConsOC11]; obejmuje narażenie trwające do 0,01 godz. podczas każdego zastosowania [ConsOC14];
	Nie opracowano specjalnych RMM poza środkami wymienionymi wraz z OC.
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	1,5E+0
Część tonażu regionalnego zużywany lokalnie	0,0005
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	7,5E-4
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	2,1E-3
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	365
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	1,0E-2
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,00001
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,00001
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,2E+2
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Emisje z procesów spalania ograniczane za pomocą wymaganych środków kontroli emisji spalin [ETW1].	
Emisje z procesów spalania uwzględnionych w regionalnej ocenie narażenia [ETW2].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Substancja ta zostaje zużyta w całości, dlatego przy jej zastosowaniu nie powstają żadne odpady [ERW3].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 11: Przemysłowe zastosowanie jako płyny funkcjonalne

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Przemysłowe zastosowanie jako płyny funkcjonalne	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	3
Kategorie procesu	1, 2, 4, 8a, 8b, 9 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	7
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 7.13a.v1
Objęte procesy, zadania i działania	
Zastosowanie jako płyny funkcjonalne, np. oleje do przewodów, oleje przewodzące, ciecze chłodzące, izolatory, czynniki chłodnicze, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym konserwacja i powiązane przenoszenie materiałów.	
Metoda oceny	
Patrz część 3 [AM1].	
Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)	



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Charakterystyka produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]
Scenariusze składowe	Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)
Przemieszczanie masowe luzem [CS14] (układy zamknięte) [CS107] PROC1	Przesył za pomocą zamkniętych linii przesyłowych [E52]
Przemieszczanie masowe luzem [CS14] (układy zamknięte) [CS107] PROC2	Przesył za pomocą zamkniętych linii przesyłowych [E52]
Przenoszenie luzem/z beczek [CS8] PROC8b	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Napełnianie wyrobów/sprzętów [CS84] (układy zamknięte) [CS107] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Napełnianie / przygotowywanie sprzętu z bębnow lub zbiorników. [CS45] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Narażenia ogólne (układy otwarte) [CS16] PROC4	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Narażenia ogólne (układy otwarte) [CS16] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC4	Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]
Przerabianie wyrobów odrzuconych [CS19] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Konserwacja sprzętu [CS5] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Składowanie materiałów	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	1,0E+1
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	1,0E+1
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	5,0E+2

Częstotliwość i czas trwania zastosowania

Uwalnianie ciągłe [FD2].

Dni emisji (dni/rok)	20
----------------------	----

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem

Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100

Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe

Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	1,0E-2
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	3,0E-4
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,001

Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu

Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].

Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby

Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z **Osadów słodkowodnych [TCR1b]**
Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].

Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	0
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej \geq (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą \geq (%)	0,0

Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu

Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu poprzemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia)	96,0

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

ścieków z gospodarstwa domowego, %)	
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,2E+6
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczanie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 12: Profesjonalne zastosowanie jako płyny funkcjonalne

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Profesjonalne zastosowanie jako płyny funkcjonalne	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	22
Kategorie procesu	1, 2, 3, 8a, 9, 20 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	9a, 9b
Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 9.13b.v1
Objęte procesy, zadania i działania	
Zastosowanie jako płyny funkcjonalne, np. oleje do przewodów, oleje przewodzące, izolatory, czynniki chłodnicze, płyny hydrauliczne w urządzeniach profesjonalnych, w tym konserwacja i powiązane przenoszenie	

materiałów.



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]

Scenariusze składowe

Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)

Przenoszenie luzem/z beczek [CS8] PROC8a	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Przenoszenie/wylanie z pojemników [CS22] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Napełnianie / przygotowywanie sprzętu z bębnow lub zbiorników. [CS45] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC1	Należy obchodzić się z substancją w układzie zamkniętym [E47]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC2	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Narażenia ogólne (układy zamknięte) [CS15] PROC3	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Eksploatacja sprzętu zawierającego oleje silnikowe i podobne [CS26] PROC20	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Eksploatacja sprzętu zawierającego oleje silnikowe i podobne [CS26] Operacja jest przeprowadzana w podwyższonej temperaturze (> 20°C wyższej od temperatury otoczenia) [OC7] PROC20	Należy zapewnić odpowiedni standard kontrolowanej wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). [E40]
Przerabianie wyrobów odrzuconych [CS19] PROC9	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]
Konserwacja sprzętu [CS5]	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]

PROC8a



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Składowanie materiałów [CS67] PROC1	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Składowanie materiałów [CS67] PROC2	Należy przechowywać substancję w układzie zamkniętym [E84]
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.	
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego	
Charakterystyka produktu	
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].	
Stosowana ilość produktu	
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	1,0E+1
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	5,0E-3
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	1,4E-2
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Uwalnianie ciągłe [FD2].	
Dni emisji (dni/rok)	365
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem	
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe	
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,05
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Wody słodkiej [TCR1a] Nie wymaga się oczyszczenia wody odpływowej [TCR6].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	Nd.
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej ≥ (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą ≥ (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu poprzemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	7,4E+2
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczenie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	
Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. G23.	
4.2. Środowisko	
Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosowanych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Scenariusz 13: Inne zastosowania konsumenckie

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia	
Nazwa	
Inne zastosowania konsumenckie	
Deskryptor stosowania	
Sektor(-y) zastosowania końcowego	21
Kategorie produktu	28, 39 <i>Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PC przedstawiono w Załączniku 1.b.</i>
Kategorie uwalniania do środowiska	8a, 8d



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Objęte procesy, zadania i działania

Zastosowania konsumenckie niewymienione powyżej, np. zastosowanie jako nośnik w kosmetykach/środkach higieny osobistej, perfumach i zapachach. Uwaga: W przypadku kosmetyków i środków higieny osobistej zgodnie z rozporządzeniem REACH wymagana jest wyłącznie ocena ryzyka środowiskowego, ponieważ zdrowie ludzkie zostało uwzględnione w odrębnych przepisach.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	5,0E+0
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	0,0005
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	2,5E-3
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	6,8E-3

Częstotliwość i czas trwania zastosowania

Uwalnianie ciągłe [FD2].

Dni emisji (dni/rok)	365
----------------------	-----

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem

Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej	100

Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe

Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,95
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	3,8E+2
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia

Zewnętrzne oczyszczenie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.

Część 3 Oszacowanie narażenia

3.1. Zdrowie**SCENARIUSZ NARAŻENIA****ORLESOL C-5**

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. **G21.**

3.2. Środowisko

Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. *Hydrocarbon Block Method*] (HBM) [EE2].

Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia**4.1. Zdrowie**

Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. **G22.**

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Scenariusz 14: Przemysłowe zastosowanie w laboratoriach**Część 1 Nazwa scenariusza narażenia****Nazwa**

Przemysłowe zastosowanie w laboratoriach

Deskryptor stosowania

Sektor(-y) zastosowania końcowego

3

Kategorie procesu

10, 15

Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.

Kategorie uwalniania do środowiska

2, 4

Szczególna kategoria uwalniania do środowiska

Nie dotyczy

Objęte procesy, zadania i działania

Zastosowanie substancji w laboratoriach, w tym przenoszenie materiałów i czyszczenie urządzeń.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)**Część 2.1 Kontrola narażenia****Charakterystyka produktu**

Postać fizyczna produktu Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]

Stężenie substancji w produkcie Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)

Stosowana ilość produktu Bez limitu

Częstotliwość i czas trwania zastosowania Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]

Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]

Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Scenariusze składowe	Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)	
Czynności laboratoryjne [CS36] PROC15	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]	
Czyszczenie [CS47] PROC10	Nie określono innych szczególnych środków. [E120]	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.		
Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego		
Charakterystyka produktu		
Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].		
Stosowana ilość produktu		
Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1	
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	8,0E-1	
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1	
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	8,0E-1	
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	4,0E+1	
Częstotliwość i czas trwania zastosowania		
Uwalnianie ciągłe [FD2].		
Dni emisji (dni/rok)	20	
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem		
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10	
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100	
Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe		
Frakcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,025	
Frakcja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,02	
Frakcja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,0001	
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu		
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].		
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby		
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Osadów słodkowodnych [TCR1b] Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].		
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	0	
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej ≥ (%)	0,0	
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą ≥ (%)	0,0	
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu		
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać		

regeneracji [OMS3].



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków

Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
--	------

Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
--	------

Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{bezp.}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	1,8E+4
---	--------

Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
---	------

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia

Zewnętrzne oczyszczenie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.

Część 3 Oszacowanie narażenia

3.1. Zdrowie

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. **G21.**

3.2. Środowisko

Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. *Hydrocarbon Block Method*] (HBM) [EE2].

Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1. Zdrowie

Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. **G22.**

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozazakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3].

Scenariusz 15: Profesjonalne zastosowanie w laboratoriach

Część 1 Nazwa scenariusza narażenia

Nazwa

Profesjonalne zastosowanie w laboratoriach

Deskryptor stosowania

Sektor(-y) zastosowania końcowego

22

Kategorie procesu

10, 15

Dalsze informacje dotyczące mapowania i przydzielania kodów PROC przedstawiono w Załączniku 1.a.

Kategorie uwalniania do środowiska	8a
------------------------------------	----



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Szczególna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 8.17.v1
---	---------------

Objęte procesy, zadania i działania

Zastosowanie niewielkich ilości substancji w laboratoriach, w tym przenoszenie materiałów i czyszczenie urządzeń.

Metoda oceny

Patrz część 3 [AM1].

Część 2 Warunki operacyjne (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Część 2.1 Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu	Ciecz, prężność pary > 10 kPa przy STP [OC5]
Stężenie substancji w produkcie	Do 100% (jeżeli nie określono inaczej)
Stosowana ilość produktu	Bez limitu
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	Obejmuje codzienne narażenia trwające do 8 godzin (jeżeli nie określono inaczej) [G2]
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie	Zakłada się zastosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]
	Zakłada się, że wdrożono dobry podstawowy standard higieny pracy [G1]
Scenariusze składowe	<i>Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne (wymagane jest podanie wyłącznie środków kontroli w celu wykazania bezpiecznego zastosowania)</i>
Czynności laboratoryjne [CS36] PROC15	Nie określono innych szczególnych środków. [EI20]
Czyszczenie [CS47] PROC10	Nie określono innych szczególnych środków. [EI20]

Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 1-3.

Część 2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu

Substancja jest złożoną [mieszaniną] UVCB [PrC3]. Zasadniczo wykazuje właściwości hydrofobowe [PrC4a].

Stosowana ilość produktu

Część tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Tonaż zużycia regionalnego (tony/rok)	8,0E-1
Część tonażu regionalnego używany lokalnie	1
Roczny tonaż w zakładzie (tony/rok)	4,0E-4
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie (kg/dzień)	1,1E-3

Częstotliwość i czas trwania zastosowania

Uwalnianie ciągłe [FD2].

Dni emisji (dni/rok)	365
----------------------	-----

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem zarządzania ryzykiem

Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie słodkiej	10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej	100

Inne podane warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiskowe

Fracja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,5
--	-----

SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Fracja uwolnienia do ścieków z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0,5
Fracja uwolnienia do gleby z procesu (uwolnienie początkowe przed RMM)	0
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu (źródła), mające na celu zapobieganie uwalnianiu	
Typowe praktyki różnią się w zależności od zakładu, dlatego dokonuje się ostrożnych szacunków uwalniania podczas procesu [TCS1].	
Warunki techniczne i środki zaradcze w zakładzie, mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływow, emisji do atmosfery i uwalniania do gleby	
Ryzyko wynikające z narażenia środowiskowego wynika z Wody słodkiej [TCR1a] Nie wymaga się oczyszczania wody odpływowej [TCR6].	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania wynoszącej (%)	0
Oczyszczanie ścieków w zakładzie (przed odprowadzeniem ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania wynoszącej \geq (%)	0,0
Jeżeli dochodzi do odprowadzenia do wewnętrznej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić w zakładzie wymaganą skuteczność usuwania wynoszącą \geq (%)	0,0
Organizacyjne środki, mające na celu zapobieganie/ograniczenie uwalniania z zakładu	
Zapobieganie uwalnianiu nierozpuszczonej substancji lub odzyskiwanie jej ze ścieków [OMS1]. Nie wylewać szlamu przemysłowego na gleby naturalne [OMS2]. Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji [OMS3].	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Nie dotyczy, ponieważ nie dochodzi do uwalniania do ścieków [STP1].	
Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstw domowych (%)	96,0
Całkowita skuteczność usunięcia substancji ze ścieków po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %)	96,0
Maksymalny dopuszczalny tonaż dzienny dla zakładu ($M_{\text{bezp.}}$) na podstawie uwalniania z domowych systemów oczyszczania ścieków (kg/d)	5,8E+1
Zakładany przepływ w wewnętrznej oczyszczalni ścieków (m^3/d)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczanie i utylizacja odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ETW3].	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów (poza zakładem) powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami [ERW1].	
Dodatkowe informacje dotyczące przydzielania określonych OC i RMM przedstawiono w Załącznikach 5 i 6.	
Część 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. G21.	
3.2. Środowisko	
Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. metodę blokową dla węglowodorów [ang. <i>Hydrocarbon Block Method</i>] (HBM) [EE2].	
Część 4 Wytyczne dot. weryfikacji zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Szacuje się, że przewidywane narażenie nie przekroczy DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne wymienione w części 2. G22.	



SCENARIUSZ NARAŻENIA

ORLESOL C-5

Jeżeli przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. **G23.**

4.2. Środowisko

Wytyczne są oparte na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich zakładach. W związku z tym może zaistnieć konieczność dostosowania parametrów w celu określenia stosownych środków zarządzania ryzykiem dla danego zakładu [DSU1]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji ze ścieków można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych/pozakładowych, stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU2]. Wymaganą skuteczność odprowadzania substancji z powietrza można osiągnąć za pomocą technologii zakładowych stosowanych samodzielnie lub w różnych połączeniach [DSU3]. Szczegółowe informacje na temat technologii dostosowania i kontroli przedstawiono w arkuszu SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].