

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)

Data ostatniej aktualizacji: 2/9/2021
Wersja poprzednia z dnia: 9/17/2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde
Numer produktu producenta: C12ABTW
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119969441-33-0004
Nazwa substancji: Dodekanal
Numer identyfikacyjny substancji: EC 203-983-6
Inne sposoby identyfikacji: Aldehyd laurylowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zalecane wykorzystanie: Składnik perfum. Środek zapachowy. Przewidziane zastosowania zostały wymienione w Załączniku.
Niezalecane wykorzystanie: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/dostawca: Emerald Kalama Chemical Limited
Dans Road
Widnes, Cheshire WA8 0RF
Zjednoczone Królestwo
Telefon: +44 (0) 151 423 8000

Przedstawiciel w Unii Europejskiej: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Bruksela
Belgia
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
e-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com
e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com

Więcej informacji na temat niniejszej karty:

1.4. Numer telefonu alarmowego:

ChemTel (24 godz./dzień): 1-800-255-3924 (w Stanach Zjednoczonych),
+1-813-248-0585 (poza Stanami Zjednoczonymi).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), zmienione:

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, H315
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 2.2.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenia produktu na etykietach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP, zmienione:

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Słowo ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Informacje uzupełniające: brak dodatkowych informacji

Zwroty wskazujące środki ostrożności zostały wymienione zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Narodów Zjednoczonych (GHS) – Załącznik III i wytycznych ECHA dotyczących oznakowania i pakowania. Przepisy obowiązujące w poszczególnych krajach/regionach mogą określać, które zwroty są wymagane na etykiecie produktu. Szczegółowe informacje znajdują się na etykiecie.

2.3. Inne zagrożenia:

Kryteria PBT/vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

Właściwości zaburzające

Brak dokładnych informacji.

funkcjonowanie układu hormonalnego:

Inne zagrożenia:

brak dodatkowych informacji

Dodatkowe informacje toksykologiczne zamieszczono w rozdziale 11.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Ciężar %</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Zwroty H</u>
0000112-54-9	Dodekanal	98-100	Eye Irrit. 1- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H315-317-319
0000112-53-8	Dodekan-1-ol	0.1-<1.0	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 2- Eye Irrit. 2	H319-400-411
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Nr rejestracyjny REACH</u>	<u>Numer WE/Listy</u>	
0000112-54-9	Dodekanal	01-2119969441-33-0004	203-983-6	
0000112-53-8	Dodekan-1-ol	Zanieczyszczenie	203-982-0	
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Współczynnik M</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000112-54-9	Dodekanal	Nie dotyczy	N/E	Niedostępne
0000112-53-8	Dodekan-1-ol	1	N/E	Niedostępne

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 16.

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji. Pozostałe składniki są zastrzeżone, bezpieczne i/lub obecne w ilościach poniżej limitów podlegających zgłoszeniu.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne: Jeśli podrażnienie lub inne objawy występują lub utrzymują się w wyniku dowolnej formy ekspozycji, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z obszaru pracy. Wezwać lekarza/zapewnić opiekę medyczną.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Przemycić co najmniej przez piętnaście (15) minut. W razie jakichkolwiek oznak obecności substancji chemicznej w oku, należy przemywać dłużej. Aby odpowiednio przemyć oczy należy odchylić powieki palcami i wykonywać okrężne ruchy oczami. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustępuje, wezwać pomoc lekarską lub zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Przemycić zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem, aż do całkowitego usunięcia śladów substancji chemicznej (przez co najmniej 15-20 minut). Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Jeżeli występuje podrażnienie skóry, wezwać pomoc lekarską lub zasięgnąć porady lekarskiej.

Wdychanie: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem należy podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, należy przeprowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Jamę ustną należy przepłukać wodą. Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Środki ochrony pracowników służb pierwszej pomocy: Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienie. Kontakt z substancją może zaostrzyć istniejące zaburzenia oddychania, choroby, uczulenia lub zaburzenia skórne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki: Stosować rozpyloną wodę, proszki gaśnicze ABC, pianę lub dwutlenek węgla. Woda lub piana może powodować spienianie. Za pomocą wody należy schładzać pojemniki znajdujące się w pobliżu źródła ognia. Za pomocą rozpylonej wody można również przemieścić pozostałości substancji (np. rozlanej) z dala od źródeł ognia.

Środki nieodpowiednie: Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzeniać ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niestandardowe zagrożenia pożarem/wybuchem: Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja stwarzająca niebezpieczeństwo pożaru, jednakże produkt jest palny. Jeżeli zamknięty w pojemniku produkt zostanie wystawiony na działanie ekstremalnie wysokiej temperatury, pojemnik może zostać rozerwany ze względu na wzrost ciśnienia.

Niebezpieczeństwo zapłonu: w przypadku nieprawidłowej metody usuwania odpady nasączone tym produktem mogą ulec rozgrzaniu do temperatur samozapłonu. Wiele aldehydów łatwo ulega utlenianiu egzotermicznemu po wejściu w styczność z powietrzem. Wszystkie materiały czyszczące, na przykład, szmatki, ręczniki itp. należy przed właściwym usunięciem wyprać w wodzie z dodatkiem łagodnego mydła lub detergentu, aby uniknąć możliwego wzrostu temperatury na skutek utleniania.

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru, zapłonu lub rozkładu substancji mogą się wydzielać środki drażniące lub toksyczne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 10 (10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić pełnotwarzowy samodzielny aparat oddechowy (SCBA) z regulacją nadciśnienia (lub z innym trybem nadciśnienia) i atestowaną odzież ochronną. Personel bez odpowiedniego zabezpieczenia dróg oddechowych powinien opuścić teren, aby uniknąć silnej ekspozycji na szkodliwe gazy będące wynikiem spalania lub rozkładu. W zamkniętych lub źle wentylowanych pomieszczeniach należy nosić aparat SCBA podczas sprzątania bezpośrednio po pożarze, jak również podczas działań gaśniczych.

Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 9.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej. W razie rozsypania w zamkniętej przestrzeni, przewietrzyć. Wyeliminować źródła zapłonu. Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie splukiwać cieczy do kanalizacji ściekowej, instalacji wodnych ani do wód powierzchniowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Uniemożliwić rozprzestrzenianie się substancji poprzez usypanie bariery z piasku, ziemi lub innego niepalnego materiału. Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej. Związać rozlany produkt za pomocą substancji obojętnej. Umieścić w oznakowanym, zamkniętym pojemniku; przechowywać w bezpiecznym miejscu aż do usunięcia. Zmienić zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Niebezpieczeństwo zapłonu: w przypadku nieprawidłowej metody usuwania odpady nasączone tym produktem mogą ulec rozgrzaniu do temperatur samozapłonu. Szmaty, wełna stalowa albo inne odpady należy natychmiast po użyciu oraz przed właściwym usunięciem nawilżyć lub wyczyścić za pomocą wody z łagodnym mydłem albo detergentem, bądź umieścić w metalowym pojemniku wypełnionym wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje o stosowaniu środków ochrony osobistej znajdują się w rozdziale 8; informacje o utylizacji odpadów znajdują się w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podobnie jak w przypadku pracy z innymi środkami chemicznymi, należy stosować odpowiednie procedury laboratoryjne/ bezpieczeństwa. W pobliżu pojemnika z produktem nie można ciąć, przebijać ani spawać. Po wykorzystaniu produktu należy dokładnie się umyć. Przed posiłkiem, paleniem lub skorzystaniem z toalety zawsze należy się umyć. Stosować w miejscach o dobrej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Unikać wdychania aerozoli, mgły, substancji rozpylonej, wyciewów lub

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

oparów. Zabrania się picia, próbowania, połknięcia i spożywania produktu. Wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić miejsca do przemywania oczu i natryski awaryjne.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu o dobrej wentylacji. Produkt powinien być przechowywany z dala od substancji niekompatybilnych (patrz rozdział 10). Nie przechowywać w otwartych, nieoznakowanych lub źle oznakowanych pojemnikach. Nieużywany produkt należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Takich pojemników nie należy używać ponownie, jeżeli nie zostały one odpowiednio wyczyszczone i odnowione. Puste pojemniki, w których składowano produkt, zawierają jego pozostałości, które stwarzają zagrożenie. Produkt może łatwo się utleniać. Zaleca się, by otwarte pojemniki wypełniać azotem. Chronić przed światłem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Więcej informacji na temat specjalnych środków zarządzania ryzykiem można znaleźć w załączniku do tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (scenariusze narażenia).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (OEL):

Nazwa chemiczna	OELV UE	IOELV UE	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Dodekanal	N/E	N/E	N/E	N/E
Dodekan-1-ol	N/E	N/E	N/E	N/E
Nazwa chemiczna	Polska OEL			
Dodekanal	N/E			
Dodekan-1-ol	N/E			

N/E (B.D.) - brak danych (brak limitów ekspozycji substancji dla danego kraju/regionu/organizacji)

Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia ludzi na substancję (DNEL):

Dodekanal

Populacji	Drogi kontaktu	Natychmiast (miejscowe)	Natychmiast (ogólnoustrojowe)	Z opóźnieniem (miejscowe)	Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)
Pracownicy	Wdychanie	N/E	N/E	0,57 µg/cm ²	49,7 mg/m ³
	Skórne	N/E	N/E	N/E	14,1 mg/kg masy ciała/dzień
Populacji ogólnej	Wdychanie	N/E	N/E	N/E	12,3 mg/m ³
	Skórne	N/E	N/E	0,28 µg/cm ²	7 mg/kg masy ciała/dzień
	Doustnie	N/E	N/E	N/E	7 mg/kg masy ciała/dzień

Dodekan-1-ol

Populacji	Drogi kontaktu	Natychmiast (miejscowe)	Natychmiast (ogólnoustrojowe)	Z opóźnieniem (miejscowe)	Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)
Pracownicy	Wdychanie	N/E	220 mg/m ³	N/E	220 mg/m ³
	Skórne	N/E	125 mg/kg masy ciała/dzień	N/E	125 mg/kg masy ciała/dzień

Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

Dodekanal

Przedziałach	PNEC
Woda słodka	0,0035 mg/L
Osad w wodzie słodkiej	1,41 mg/kg dw (0.306 mg/kg ww)
Woda morska	0,00035 mg/L
Osad w wodzie morskiej	0,141 mg/kg dw (0.0306 mg/kg ww)
Okresowe uwalnianie	0,035 mg/L
Gleba	0,278 mg/kg dw (0.246 mg/kg ww)
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
Doustnie	313 mg/kg żywności

Dodekan-1-ol

Przedziałach	PNEC
Woda słodka	0,0028 mg/L
Osad w wodzie słodkiej	1,1 mg/kg dw
Woda morska	0,00028 mg/L
Osad w wodzie morskiej	0,11 mg/kg dw
Gleba	0,888 mg/kg dw
Oczyszczalnia ścieków	0,021 mg/L

N/E (B.D.) - brak danych; N/A - nie dotyczy (niewymagane); mc. - masa ciała; sm. - sucha masa; mm - mokra masa.

8.2. Kontrola narażenia:

Kontrola techniczna: Należy zawsze zapewnić skuteczną wentylację ogólną, a w razie potrzeby także lokalną wentylację wywiewną, aby odprowadzać substancję rozpyloną, aerozole, wyziewy, mgłę i opary z otoczenia pracowników, chroniąc ich przed częstym wdychaniem. Wentylacja musi być odpowiednia, aby utrzymać powietrze w miejscu pracy poniżej limitów ekspozycji podanych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Ochrona oczu/twarzy: Wymagane jest używanie okularów ochronnych lub gogli.

Ochrona dłoni: Unikać kontaktu ze skórą przy mieszaniu i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne. Jeżeli praca wymaga częstego kontaktu z produktem lub przedłużonego zanurzania w nim rąk, używać rękawic ochronnych o czasie przepuszczalności powyżej 480 minut (klasa 6). Jeżeli praca wymaga sporadycznego kontaktu z produktem (np. podczas rozpryskiwania), zaleca się korzystanie z rękawic o czasie przepuszczalności 30 minut lub powyżej (klasa 2 lub wyższa). Sugerowane materiały, z których powinny być wykonane rękawice: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy. Rękawice muszą być zgodne ze specyfikacjami rozporządzenia (UE) 2016/425G oraz normy EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od sposobu użytkowania (np. częstotliwość i czas trwania kontaktu, praca z innymi środkami chemicznymi, wytrzymałość i odporność chemiczna materiałów, z których wykonano rękawice). Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru odpowiedniego materiału, należy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała: Należy postępować zgodnie z procedurami laboratoryjnymi/bezpieczeństwa oraz nosić ubranie ochronne: fartuch laboratoryjny, okulary i rękawice ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli zapewniona jest odpowiednia wentylacja, ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Podczas pracy, podczas której następuje narażenie na aerozole, mgły, substancje rozpylone, wyziewy lub opary, których stężenie przekracza dopuszczalne limity określone w niniejszej karcie charakterystyki, należy zawsze korzystać z atestowanej maski oddechowej (maska filtrująca opary organiczne, obejmująca całą twarz maska oczyszczająca powietrze z oparów organicznych lub niezależny aparat oddechowy).

Dodatkowe informacje: W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie miejsc do przemywania oczu i przyszniców bezpieczeństwa.

Kontrola ekspozycji dla ochrony środowiska: Patrz rozdział 6 i 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia:	Płyn
Kolor:	Bezbarwny do jasnożółty
Zapach:	Podobne do aldehydu
Próg węchowej wyczuwalności:	Niedostępne
Temperatura topnienia/zamarzania:	12.5 °C (54.5 °F)
Temperatura wrzenia °C:	239 °C
Temperatura wrzenia °F:	462 °F
Palność materiałów:	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL: Niedostępne UEL: Niedostępne
Temperatura zapłonu:	>110 °C (>230 °F) Setaflash (Closed Tester)
Temperatura samozapłonu:	205 °C (401 °F)
Temperatura rozkładu:	Niedostępne
pH:	Niedostępne
Lepkość kinematyczna:	3.9 mm ² /s @ 20°C; 2.5 mm ² /s @ 40°C
Rozpuszczalność w wodzie:	1.6 mg/L @ 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	4.9 (OECD 117)
Prężność par:	0.7 Pa @ 20°C
Gęstość lub gęstość względna:	0.827-0.835 @ 20°C
Względna gęstość pary:	Niedostępne
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
Procent lotności:	100%
Lotny związek organiczny (VOC):	Niedostępne
Napięcie powierzchniowe:	63.9 mN/m @ 20°C (0.274 mg/L)

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji.

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowości: Nie jest wybuchowy

Właściwości utleniania: Nie utlenia się

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Szybkość parowania: Niedostępne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Nie stanowi istotnego zagrożenia związanego z reaktywnością. Nie jest samozapalny ani nie reaguje z wodą. Nie tworzy

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

mieszanin wybuchowych z innymi substancjami organicznymi.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny. Stabilny nawet w podwyższonych temperaturach i ciśnieniach. Nie ulega rozpadowi wybuchowemu, jest odporny na wstrząsy i nie jest donorem tlenu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nadmierne ciepło i źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami i utleniaczami. Unikać kontaktu ze środkami redukującymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dwutlenek węgla, tlenek węgla i węglowodory.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Wdychanie LC50</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Spożycie LD50</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Skóra LD50</u>	<u>Gatunek</u>
Dodekanal	N/E	N/E	23100 mg/kg	Szczur/ dorosły	>2000 mg/kg	Królik/dorosły
Dodekan-1-ol	>71 mg/L (1 godzin, podobne materiały)	Szczur/ dorosły	>2000 mg/kg	Szczur/ dorosły	>2000 mg/kg	Królik/dorosły

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę - kategorii 2.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Dodekanal	Drażniący	Podobnych materiałów
Dodekan-1-ol	Słabe podrażnienie	Człowiek

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy - kategorii 2.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie oczu</u>	<u>Gatunek</u>
Dodekanal	Drażniący	Podobnych materiałów
Dodekan-1-ol	Drażniący (OECD 405)	Królik/dorosły

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry - kategorii 1.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Uczulenie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Dodekanal	Uczula (EC3 6,8%)	Mysz/Test lokalnych węzłów chłonnych (LLNA) (podobnych materiałów)
Dodekan-1-ol	Nie uczula	Świnka morska/dorosły

Rakotwórczość: Niesklasyfikowany (nie znaleziono odnośnych informacji).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). DODEKANAL - PODEJŚCIE PRZEKROJOWE: mutagenne był ujemny w testach genotoksyczności in vivo. Mieszane wyniki zaobserwowano w badaniach genotoksyczności in vitro.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). DODEKANAL - PODEJŚCIE PRZEKROJOWE/CIĘŻAR DOWODÓW: Toksyczność reprodukcyjna, badania na szczurach, doustnie: NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) 200-300 mg/kg masy ciała na dzień.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie jednorazowe: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie cykliczne: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). DODEKANAL: Badanie toksyczności powtarzanej dawki, doustnie, szczur: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) = 1409,7 mg/kg/dzień.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Inne informacje na temat toksyczności: Brak dodatkowych informacji.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Ogólne: Należy zachować ostrożność, stosując zapobiegawczo sprzęt ochronny i przestrzegać procedur eksploatacji, aby ograniczyć ekspozycję.

Oczy: Działa drażniąco na oczy.

Skóra: Może wywołać skórne reakcje alergiczne. Działa drażniąco na skórę.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Wdychanie: Wysokie stężenie par powstających na skutek podgrzewania, parowania lub rozpylania może powodować podrażnienia układu oddechowego oraz błon śluzowych.

Połknięcie: Połknięcie może powodować podrażnienia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dokładnych informacji.

Inne informacje: Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

DODEKANAL: Substancja nie wykazała toksyczności dla ryb, glonów lub bezkręgowców przy granicy rozpuszczalności.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Ostre</u>	<u>Ostre</u>	<u>Przewlekłe</u>
Dodekanal	Ryby	LC50 2.6 mg/L (96 godzin) (> rozpuszczalność w wodzie)	N/E	N/E
Dodekanal	Bezkręgowce	EC50 >0.48 mg/L (48 godzin) (> rozpuszczalność w wodzie)	N/E	N/E
Dodekanal	Głony	EC50 >0.35 mg/L (72 godzin) (> rozpuszczalność w wodzie)	N/E	NOEC >0.35 mg/L(72 godzin) (> rozpuszczalność w wodzie)
Dodekanal	Drobnoustrojów	EC0 >16 mg/L (16 godzin)		
Dodekan-1-ol	Ryby	LC50 1.01 mg/L (96 godzin)	N/E	N/E
Dodekan-1-ol	Bezkręgowce	EC50 0.765 mg/L (48 godzin)	N/E	NOEC 0.014 mg/L (21 dni)
Dodekan-1-ol	Głony	EC50 0.66 mg/L (72 godzin)	N/E	NOEC 0.085 mg/L(72 godzin)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Biodegradacja</u>
Dodekanal	Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301F)
Dodekan-1-ol	Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301D)

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dodekanal	34-711 L/kg	4.9 (OECD 117)
Dodekan-1-ol	N/E	5.4 @ 23°C

12.4. Mobilność w glebie:

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Mobilność w glebie (Koc/Kow)</u>
Dodekanal	3981 (OECD 121)
Dodekan-1-ol	17980 (w przeliczeniu)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dokładnych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niewykorzystana zawartość pojemników powinna zostać zutylicyzowana (spalanie) zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Utylizacja pojemników powinna przebiegać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy zlecić to zadanie autoryzowanej i wyspecjalizowanej do tego celu firmie.

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje zamieszczone poniżej mają na celu uzupełnić dokumentację. Mogą również stanowić dodatek do informacji zawartych na opakowaniu. Na opakowaniu może znajdować się inna etykieta, w zależności od daty produkcji. Co więcej, w zależności od ilości opakowań wewnętrznych i instrukcji pakowania opakowanie może się różnić zgodnie z innymi, specjalnymi przepisami.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak regulacji - aby uzyskać więcej informacji, patrz list przewozowy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- Klasa zagrożenia DOT (USA):** Nie dotyczy
- Klasa zagrożenia TDG (Kanada):** Nie dotyczy
- Klasa zagrożenia ADR/RID/ADN (Europa):** Nie dotyczy
- Kodeks IMDG (ocean) - klasa zagrożenia:** Nie dotyczy
- Klasa zagrożenia ICAO/IATA (powietrze):** Nie dotyczy

Określenie „Nie dotyczy” dla klasy zagrożenia wskazuje na brak przepisów dotyczących transportu.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenie środowiska morskiego:** Nie dotyczy
- Substancje niebezpieczne (USA):** Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Europa REACH (EC) 1907/2006: Stosowane związki są rejestrowane, zwolnione z konieczności rejestracji lub w inny sposób zgodne. Rozporządzenie REACH odnosi się wyłącznie do substancji wyprodukowanych w UE lub importowanych do UE. Firma Emerald Performance Materials spełniła swoje obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH. Informacje zawarte w rozporządzeniu REACH w odniesieniu do tego produktu zostały przedstawione jedynie w celach informacyjnych. Każdy podmiot prawny może mieć inne obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH, w zależności od swojej pozycji w łańcuchu dostaw. W przypadku materiałów wytwarzanych poza UE, oficjalnie zgłoszony importer jest zobowiązany zapoznać się ze swoimi obowiązkami wynikającymi z rozporządzenia oraz je spełnić.

Autoryzacja/ograniczenia użycia UE: Nie dotyczy

Inne informacje UE: brak dodatkowych informacji

Przepisy krajowe: brak dodatkowych informacji

Substancje zarejestrowane zgodnie z:

Przepis

Status

Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych (AIIIC):	Y
Canadian Domestic Substance List (DSL) (Kanadyjska lista substancji krajowych):	N
Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL) (Kanadyjska lista substancji pozakrajowych):	Y
China Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych):	Y
Europejski wykaz WE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Japoński wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych):	Y
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL)(Japoński BHP i prawa Zdrowia):	Y
Korean Existing and New Chemical Substances (KECL) (Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych):	Y
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych):	Y
Taiwan Inventory of Existing Chemicals (Tajwański wykaz istniejących substancji chemicznych):	Y
A amerykańska ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) (lista produktów aktywnych na rynku):	Y

"Tak" (Y) oznacza, że wszystkie celowo dodane komponenty znajdują się na danej liście lub są w inny sposób zgodne z danym rozporządzeniem. "N" oznacza, że dla jednego lub więcej komponentów: 1) brak danych w publicznie dostępnym wykazie (lub nie znajdują się na AKTYWNEJ liście związków chemicznych TSCA USA); 2) brak dostępnych informacji; 3) komponent nie został omówiony. "Tak" (Y) w przypadku Nowej Zelandii może oznaczać, że istnieje standard kwalifikacji w odniesieniu do komponentów w tym produkcie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego substancji lub jej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) w sekcji Kompozycja (Sekcja 3):

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powód aktualizacji: Zmiany w sekcjach: 1, 15, Format karty charakterystyki (Rozporządzenie (UE) 2020/878)

Metoda oceny dla klasyfikacji mieszanin: Nie dotyczy (substancja)

Legenda:

* : Znak towarowy należący do Emerald Performance Materials, LLC.
ACGIH: Amerykańskie Zrzeszenie Państwowych Higienistów Pracy
ATE: Oszacowaną toksyczność ostrą
EU OELV: W artość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)
EU IOELV: Orientacyjna wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)
N/A: Nie dotyczy
N/E (B.D.) : Brak danych
SCL: Specyficzne stężenie graniczne
STEL: W artość graniczna dla ekspozycji krótkotrwałej
TWA: Średnia ważona wzgl. czasu (ekspozycja w ciągu ośmiogodzinnego dnia pracy)

Odpowiedzialność użytkowników/Zrzeczenie się odpowiedzialności:

Przedstawione informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy, a ich zadaniem jest wyłącznie charakterystyka produktu w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Z tego względu nie wolno ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek określonych cech produktu. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za uznanie wspomnianych informacji za przydatne i odpowiednie lub nie.

Kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej przygotował:

Product Compliance Department
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Stany Zjednoczone

Załącznik

Scenariusze narażenia

Informacji o substancjach:

Nazwa substancji: Dodekanal.
Nr EC 203-983-6 / Nr CAS 112-54-9
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119969441-33-0004

Lista scenariuszy narażenia:

ES1: Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych
ES2: Koncentraty – preparaty środków zapachowych
ES3: Stosowanie w obiektach przemysłowych - Przemysłowe zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych
ES4: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - Profesjonalne zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych
ES5: Stosowanie przez konsumentów - Konsumentckie zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych

Uwagi ogólne:

Produkt ten jest płynnym składnikiem zapachowym stosowanym w szerokiej gamie zapachowych produktów końcowych, w tym w produktach myjących, czyszczących i kosmetycznych. Pełni funkcję środka zapachowego. Formuła produktów zapachowych do zastosowań przemysłowych, profesjonalnych i konsumentckich zawiera mniej niż 1%. Czysta substancja jest mieszana z innymi składnikami zapachowymi w celu utworzenia związku zapachowego (mieszanie), a następnie powstaje zapachowy produkt końcowy (preparat).
Dokumentacja powiązana: IFRA REACH – scenariusze narażenia na substancje zapachowe. Wersja 2.1/11, grudzień 2012.

Scenariusze narażenia (1): Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (1)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1, 2.1b.v1)

Wykaz nazw przyczynowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych. Obejmuje mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych w kontekście sektorów wytwarzania lub formułacji, a także przy końcowym zastosowaniu.
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie i ważenie.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie.

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem).

Specjalnie zaprojektowane linie napełniania równocześnie wychwytyjące emisję oparów i aerozoli oraz minimalizujące wycieki.

PROC15 Stosowanie, jako odczynnik laboratoryjny. Zastosowanie substancji w małej skali laboratoryjnej (poniżej lub 1 l lub 1 kg w miejscu pracy).

Nazwa przyczynowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC2 Formulacja w mieszaninę.

SpERC IFRA 2.1(a): Tworzenie związków zapachowych w dużych/średnich zakładach; SpERC IFRA 2.1(b): Tworzenie związków zapachowych w małych zakładach.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytocznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Więcej informacji na temat szczególnych kategorii uwalniania do środowiska naturalnego (SpERC) Europejskiej Rady ds. Przemysłu Chemicznego (CEFIC) można znaleźć w witrynie internetowej <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b: >25% - PROC8a, PROC9, PROC15: 5-25% Stężenie substancji w związkach: Ułamek wagowy substancji zapachowych w związkach jest bardzo zmienny i może wynosić nawet 20% w/w (IFRA 2012). Rozsądne maksymalne stężenie tej substancji w związkach zapachowych wynosi 1,14%. Stan fizyczny: ciecz. Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Pracownicy mogą obsługiwać dziennie ilości substancji zapachowych w przedziale kilogramowym.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania: - PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień. - PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień. - PROC15: <15 minut. Częstotliwość: <=220 dni/rok.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	ECETOC opracował wartości dla typowo zmienionej powierzchni skóry dla każdej kategorii procesów, które wahają się od 240 do 1980 cm ² .
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach. Domena: Zastosowanie przemysłowe.
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	Ogólna wentylacja: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%. Zapobieganie rozprzestrzenianiu: - PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji). - PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. - PROC8b, PROC9: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. - PROC5, PROC8a, PROC15: Nie. Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana. System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia:	Unikanie częstego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Minimalizacja etapów ręcznych. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru roboczego. Wprowadzony nadzór w celu sprawdzenia, czy stosowane są RMM i czy przestrzegane są OC.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana. Zalecane chemiczne gogle ochronne. Ochrona skóry: - PROC1, PROC3, PROC9, PROC15: Nie (Efektywność skórna: 0%). - PROC5, PROC8a, PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 80%).
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie. Minimalizacja możliwości powstania wycieków i rozbryzgów. Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy. Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania. Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:	Uwolnienie do środowiska może się różnić w zależności od wielkości miejsca składowania zgodnie z wytycznymi IFRA (2012). Nie stanowi to więcej niż 0,5% objętości użytkowej dla mniejszych miejsc składowania, podczas gdy dla dużych/średnich zakładów nie jest to więcej niż 0,2%. Wielkość zakładów mieszających została określona na podstawie danych uzyskanych w kwestionariuszu: małe zakłady produkują mniej niż 1000 ton związków rocznie, średnie zakłady produkują od 1000 do 10 000 ton związków rocznie, a duże zakłady produkują ponad 10 000 ton związków rocznie (RIFM 2009).
----------------	---

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w związkach: Ułamek wagowy substancji zapachowych w związkach jest bardzo zmienny i może wynosić nawet 20% w/w (IFRA 2012). Rozsądne maksymalne stężenie tej substancji w związkach zapachowych wynosi 1,14%. Stan fizyczny: ciecz. Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 50 tons/rok. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: 250 dni/rok.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (woda słodka); >=198 000 m3/dzień (woda morska).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie w pomieszczeniach. Zastosowanie przemysłowe. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza: 0,025. Szybkość lokalnego uwalniania: 10 kg/dzień (ERC2). Frakcja uwalniana z procesu do ścieków: 0,002 (duży/średni zakład); 0,005 (mały zakład). Lokalny wskaźnik uwolnienia: 0,8 kg/dzień (ERC2). Frakcja uwalniana z procesu do gleby: 0 (ERC2).
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:	Zakłady mają nieprzepuszczalne podłogi.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Nie stosować osadów przemysłowych na glebach naturalnych.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (woda słodka). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Zdrowie

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 1: PROC8a, PROC9

Metod oceny : ECETOC TRA Worker v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia: Kategorie scenariuszy narażenia obejmują kilka różnych działań. Pojedynczy pracownik może przeprowadzić jedno lub kilka z tych działań podczas jednej zmiany, a jako działania dla najgorszego przypadku połączonego narażenia zidentyfikowano jedną lub kilka określonych kategorii procesu (PROC). Jeżeli część zmiany pracownika jest spędzona na realizowaniu PROC innych niż te z najgorszego przypadku, to dzienne narażenie tego pracownika będzie niższe niż ustalone dla najgorszego przypadku.

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	4,11 mg/kg masy ciała/dzień	0,29	PROC9
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	27,65 mg/m3	0,56	PROC8a
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0,67	PROC8a

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1, IFRA 2.1b.v1)

Metod oceny : EUSES 2.1.2.

Oszacowanie narażenia:

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0,00331 mg/L	0,946	
Osad w wodzie słodkiej	0,289 mg/kg ww	0,944	
Woda morska	0,000330 mg/L	0,943	
Osad w wodzie morskiej	0,0288 mg/kg ww	0,941	
Gleba	0,000241 mg/kg ww	0,00098	
Oczyszczalnia ścieków	0,0324 mg/L	0,00324	

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Zdrowie: Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Zastosowanie w pomieszczeniach, bez lokalnej wentylacji wywiewnej, nie są wymagane aparaty oddechowe. Ochrona skóry: PROC1, PROC3, PROC9, PROC15: Nie (Efektywność skórna: 0%). PROC5, PROC8a, PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 80%). Stężenie substancji: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b: >25%. PROC8a, PROC9, PROC15: 5-25%.

Środowisko naturalne: Wytyczne oparto na założeniach dotyczących warunków roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich ośrodków, w związku z czym może wystąpić konieczność przeskalowania w celu zdefiniowania odpowiednich, właściwych dla ośrodka środków zarządzania ryzykiem. Wymaganą skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu. Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

Scenariusze narażenia (2): Koncentraty - preparaty środków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (2)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Koncentraty – preparaty środków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2 (SpERC AISE oraz Cosmetics Europe (CE)).

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych. Obejmuje mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych w kontekście sektorów wytwarzania lub formułacji, a także przy końcowym zastosowaniu.

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie i ważenie.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie.

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem).

Specjalnie zaprojektowane linie napełniania równocześnie wychwytyjące emisję oparów i aerozoli oraz minimalizujące wycieki.

PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie. Obejmuje obróbkę mieszaniny i/lub substancji do określonego kształtu w celu dalszego zastosowania.

PROC15 Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne. Zastosowanie substancji w małej skali laboratoryjnej (poniżej lub 1 l lub 1 kg w miejscu pracy).

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC2 Formułacja w mieszaninę.

SpERC:

- IFRA SG-1: Płyny ziarniste i o niskiej lepkości AISE (duży zakład)(AISE 2.1.a.g).

- IFRA SG-2: Płyny ziarniste i o niskiej lepkości AISE (średni zakład)(AISE 2.1.b.h).

- IFRA SG-3: Płyny ziarniste i o niskiej lepkości AISE (mały zakład)(AISE 2.1.c.i).

- IFRA SG-4: Płyny o wysokiej lepkości AISE+produkty stałe CE/AISE+płyny o niskiej lepkości CE (duży zakład)(AISE 2.1.j+CE/AISE 2.3.a+CE2.1.a).

- IFRA SG-5: Płyny o wysokiej lepkości AISE+produkty stałe CE/AISE+płyny o niskiej lepkości CE (średni zakład)(AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b+CE2.1.b).

- IFRA SG-6: Płyny o wysokiej lepkości AISE+produkty stałe CE/AISE+płyny o niskiej lepkości CE (mały zakład)(AISE 2.1.l+CE/AISE 2.3.c+CE2.1.c).

- IFRA SG-7: Drobne substancje zapachowe AISE + CE (czyszczenie z użyciem rozpuszczalnika)(duży/średni/mały zakład)(CE 2.2a-c).

- IFRA SG-8: Domyślne ERC2 (duży/średni/mały zakład)(CE 2.1.d-j).

Dalsze informacje:

Związki zapachowe są stosowane w wielu gałęziach przemysłu, takich jak przemysł kosmetyczny czy przemysł środków piorących, przy wytwarzaniu zapachowych produktów końcowych. Związki te są łączone z różnymi innymi składnikami, tworząc zapachowe produkty końcowe, takie jak środki piorące i czyszczące, odświeżacze powietrza, biocydy, woski i pasty polerskie oraz kosmetyki.

PC3 Produkty do ochrony powietrza.

PC8 Produkty biobójcze.

PC28 Perfumy, środki zapachowe.

PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe.

PC35 Środki myjące i czyszczące.

PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytocznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Więcej informacji na temat szczególnych kategorii uwalniania do środowiska naturalnego (SpERC) Europejskiej Rady ds. Przemysłu Chemicznego (CEFIC) można znaleźć w witrynie internetowej <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Ogólne:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.
Charakterystyka produktu:	<p>Stężenie substancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25% - PROC8a, PROC9, PROC14: <1% <p>Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012. Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%.</p> <p>Stan fizyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ciecz. - PROC14: ciało stałe. <p>Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.</p>
Stosowane ilości:	Pracownicy mogą obsługiwać dziennie ilości zapachowego produktu końcowego w przedziale kilogramowym.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	<p>Czas trwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień. - PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień. - PROC14: >4 godz./dzień. - PROC15: <15 minut. <p>Częstotliwość: <=220 dni/rok.</p>
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	ECETOC opracował wartości dla typowo zmienionej powierzchni skóry dla każdej kategorii procesów, które wahają się od 240 do 1980 cm².
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenia pracowników:	<p>Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.</p> <p>Domena: Zastosowanie przemysłowe.</p>
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	<p>Ogólna wentylacja: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.</p> <p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji). - PROC2: zamknięty proces technologiczny ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. - PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. - PROC8b, PROC9: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nie. <p>Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.</p> <p>System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.</p>
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia:	<p>Unikanie częstego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Minimalizacja etapów ręcznych.</p> <p>Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru roboczego. Wprowadzony nadzór w celu sprawdzenia, czy stosowane są RMM i czy przestrzegane są OC.</p>
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	<p>Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.</p> <p>Zalecane chemiczne gogle ochronne.</p> <p>Ochrona skóry: Nie (Efektywność skórna: 0%).</p>
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	<p>Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.</p> <p>Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.</p> <p>Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.</p> <p>Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.</p> <p>Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.</p> <p>Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.</p> <p>Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).</p>
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Charakterystyka produktu:	<p>Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012. Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%.</p> <p>Stan fizyczny: ciecz.</p> <p>Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.</p>
Stosowane ilości:	<p>Ilości wykorzystane w UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IFRA SG-1: 37,5 ton/rok. - IFRA SG-2: 14 ton/rok. - IFRA SG-3: 11,5 ton/rok. - IFRA SG-4: 10,5 ton/rok. - IFRA SG-5, IFRA SG-6: 4,5 ton/rok. - IFRA SG-7: 16 ton/rok. - IFRA SG-8: 1,5 ton/rok.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: 250 dni/rok.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	<p>Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (woda słodka); >=198 000 m3/dzień (woda morska).</p>

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie w pomieszczeniach. Zastosowanie przemysłowe. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza: 0. Frakcja uwalniana z procesu do ścieków: - IFRA SG-1: 0,0001. - IFRA SG-2, SG-4: 0,001. - IFRA SG-3, SG-5: 0,002. - IFRA SG-6: 0,004. - IFRA SG-7: 0. - IFRA SG-8: 0,02. Frakcja uwalniana z procesu do gleby: 0 .
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:	Zakłady mają nieprzepuszczalne podłogi.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Nie stosować osadów przemysłowych na glebach naturalnych.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (woda słodka). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Zdrowie

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 1: PROC5, PROC8b

Metod oceny : ECETOC TRA Worker v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia: Kategorie scenariuszy narażenia obejmują kilka różnych działań. Pojedynczy pracownik może przeprowadzić jedno lub kilka z tych działań podczas jednej zmiany, a jako działania dla najgorszego przypadku połączonego narażenia zidentyfikowano jedną lub kilka określonych kategorii procesu (PROC). Jeżeli część zmiany pracownika jest spędzona na realizowaniu PROC innych niż te z najgorszego przypadku, to dzienne narażenie tego pracownika będzie niższe niż ustalone dla najgorszego przypadku.

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	8,23 mg/kg masy ciała/dzień	0,584	PROC5, PROC8b
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	13,82 mg/m3	0,278	PROC5
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0,862	PROC5

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC2 (SpERC AISE oraz Cosmetics Europe (CE)).

Metod oceny : EUSES 2.1.2.

Oszacowanie narażenia:

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0,000576 mg/L	0,165	ERC2 (SG-8)
Osad w wodzie słodkiej	0,0503 mg/kg ww	0,164	ERC2 (SG-8)
Woda morska	0,000056 mg/L	0,160	ERC2 (SG-8)
Osad w wodzie morskiej	0,00489 mg/kg ww	0,160	ERC2 (SG-8)
Gleba	0,0379 mg/kg ww	0,154	ERC2 (SG-8)
Oczyszczalnia ścieków	0,00486 mg/L	0,000486	ERC2 (SG-8)

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie:

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Zastosowanie w pomieszczeniach, bez lokalnej wentylacji wywiewnej, nie są wymagane aparaty oddechowe. Ochrona skóry: Nie (Efektywność skóra: 0%). Stężenie substancji: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Środowisko naturalne: Wytyczne oparto na założeniach dotyczących warunków roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich ośrodków, w związku z czym może wystąpić konieczność przeskalowania w celu zdefiniowania odpowiednich, właściwych dla ośrodka środków zarządzania ryzykiem. Wymaganą skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu. Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

Scenariusze narażenia (3): Stosowanie w obiektach przemysłowych - Przemysłowe zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (3)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie w obiektach przemysłowych - Przemysłowe zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.1)

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

PROC7 Napylenie przemysłowe. Techniki rozpylania w powietrzu, tj. dyspersja do powietrza (= atomizacja) przez np. sprężone powietrze, ciśnienie hydrauliczne lub wirowanie, stosowane do płynów i proszków.

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie i ważenie.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie.

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obejmuje stosowanie farb, powłok, zmywaczy, klejów, środków czyszczących na powierzchni przy potencjalnym narażeniu wynikającym z rozlania.

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie.

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu).

SpERC AISE 4.1.v.1: Przemysłowe zastosowanie rozpuszczalnych w wodzie substancji pomocniczych w przetwórstwie.

Dalsze informacje:

Zastosowanie przemysłowe produktów pralniczych:

- CS1 Środek piorący: Proces automatyczny (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS2 Kondycjoner: (zmiękczaczk/skrobia): Proces automatyczny (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS3 Środki wspomagające pranie (gazujące): Proces automatyczny (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS4 Środki wspomagające pranie (niegazujące): Proces automatyczny (PROC2, PROC8a, PROC8b).

Zastosowanie przemysłowe środków do czyszczenia pojazdów:

- CS5 Środek do czyszczenia pociągów: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS6 Środek do czyszczenia samolotów: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS7 Środek do mycia samochodów: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS8 Środek do mycia samochodów: Proces rozpylania i splukiwania (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS9 Środek do mycia samochodów: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10)

- CS10 Środek do usuwania wosku: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS11 Środek do mycia łodzi: Proces półautomatyczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS12 Środek do mycia łodzi: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC7, PROC8a, PROC8b).

Zastosowanie przemysłowe napojów spożywczych i produktów farmakologicznych:

- CS13 Środek czyszczący stosowany w przemyśle spożywczym: Proces czyszczenia na miejscu (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS14 Środek czyszczący stosowany w przemyśle spożywczym: Półzamknięty proces czyszczenia (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS15 Środek do konserwacji łańcucha: Automatyczny proces rozpylania (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS16 Środek do konserwacji łańcucha: Automatyczny proces kroplenia i szcztokowania (PROC13).

- CS17 Środek odpieniający: Proces automatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS18 Pianka czyszcząca: Proces półautomatyczny z procesem odpowietrzania (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS19 Pianka czyszcząca: Proces półautomatyczny bez procesu odpowietrzania (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS20 Pielęgnacja pomieszczeń dla zwierząt: Proces półautomatyczny (PROC7, PROC8a, PROC8b).

- CS21 Środek do dezynfekcji: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS22 Środek do dezynfekcji: Półautomatyczny proces ewaporacji i gazowania (PROC7, PROC8a, PROC8b).

Zastosowanie przemysłowe produktów do uzdatniania wody:

- CS23 Środek konserwujący i sanitarny: woda pitna i woda w basenie: (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS24 Środek konserwujący i sanitarny: ścieki: (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Zastosowanie przemysłowe środków do czyszczenia elewacji/powierzchni:

- CS25 Środek do czyszczenia elewacji/powierzchni: Proces wysokociśnieniowy (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS26 Środek do czyszczenia elewacji/powierzchni: Proces średnociśnieniowy (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytocznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Więcej informacji na temat szczególnych kategorii uwalniania do środowiska naturalnego (SpERC) Europejskiej Rady ds. Przemysłu Chemicznego (CEFIC) można znaleźć w witrynie internetowej <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Ogólne:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji: maks. 1%. Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012. Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%. Stan fizyczny: ciecz (PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13); ciecz lub stałych (PROC8a, PROC8b). Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Pracownicy mogą obsługiwać dziennie ilości zapachowego produktu końcowego w przedziale kilogramowym.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania: - PROC1, PROC2, PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23-CS26), PROC7 (CS15, CS18-CS20, CS22), PROC10, PROC13: >4 godz. - PROC4 (CS21): 1-4 godz. - PROC7 (CS8, CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS5-CS12, CS18-CS22): 15 minut-1 godz. - PROC8a/PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS23-CS26): <15 minut. Częstotliwość: <=240 dni/rok.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	ECETOC opracował wartości dla typowo zmienionej powierzchni skóry dla każdej kategorii procesów, które wahają się od 240 do 1980 cm ² .
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Lokalizacja: O ile nie określono inaczej, Zastosowanie w pomieszczeniach. - PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Zastosowanie na zewnątrz. Domena: Zastosowanie przemysłowe.
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	Ogólna wentylacja: O ile nie określono inaczej, podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%. - PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Nie dotyczy. Lokalna wentylacja wywiewna: O ile nie określono inaczej, Nie jest wymagana. - PROC13: Tak (sprawność 90%). - PROC7 (CS18), PROC8a/PROC8b (CS18): Tak (sprawność 95%). System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia:	Unikanie częstego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Minimalizacja etapów ręcznych. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru roboczego. Wprowadzony nadzór w celu sprawdzenia, czy stosowane są RMM i czy przestrzegane są OC.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	Ochrona dróg oddechowych: O ile nie określono inaczej, Nie wymagane. - PROC4 (CS25, CS26), PROC7 (CS15, CS19, CS20, CS22): Tak (minimalna wydajność oddechowca: 90%). Zalecane chemiczne gogle ochronne. Ochrona skóry: O ile nie określono inaczej, Nie (Efektywność skóra: 0%). - PROC4 (CS10, CS14, CS25, CS26), PROC7, PROC8a/PROC8b (CS1-CS15, CS17-CS19, CS22-CS26), PROC10, PROC13: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%).
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie. Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów. Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy. Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania. Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Ogólne:	Zastosowanie przemysłowe uważa się za szerokie zastosowanie rozproszone wraz z innymi zastosowaniami końcowymi produktów zapachowych. Przemysłowe produkty końcowe są podobne do tych stosowanych przez specjalistów i konsumentów, a ich uwolnienia obejmą strumień wody ściekowej (IFRA 2012).
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012. Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%. Stan fizyczny: ciecz. Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 254,5 kg/dzień. Ilość zużywana na terenie Unii Europejskiej: 92892 kg/rok. Frakcja tonażu regionalnego używanego lokalnie: 0.00075.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: <=365 dni/rok. Szerokie zastosowanie dyspersyjne.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Nateżenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (woda słodka); >=198 000 m3/dzień (woda morska).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie przemysłowe. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza: 0. Frakcja uwalniana z procesu do ścieków: 1,0. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,191 kg/dzień (SpERC AISE 4.1.v1). Frakcja uwalniana z procesu do gleby: 0.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Nie stosować osadów przemysłowych na glebach naturalnych.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (woda słodka). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Zdrowie

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 1: PROC7 (CS8), PROC8a/PROC8b (CS20, CS21)

Metod oceny : ECETOC TRA Worker v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia: Kategorie scenariuszy narażenia obejmują kilka różnych działań. Pojedynczy pracownik może przeprowadzić jedno lub kilka z tych działań podczas jednej zmiany, a jako działania dla najgorszego przypadku połączonego narażenia zidentyfikowano jedną lub kilka określonych kategorii procesu (PROC). Jeżeli część zmiany pracownika jest spędzona na realizowaniu PROC innych niż te z najgorszego przypadku, to dzienne narażenie tego pracownika będzie niższe niż ustalone dla najgorszego przypadku.

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,0973	PROC8a/PROC8b (CS20, CS21)
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	15,36 mg/m3	0,3091	PROC7 (CS8)
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0,3698	PROC7 (CS8)

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.1).

Metod oceny : EUSES 2.1.2.

Oszacowanie narażenia:

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0,000862 mg/L	0,246	
Osad w wodzie słodkiej	0,0804 mg/kg ww	0,263	
Woda morska	0,0000846 mg/L	0,242	
Osad w wodzie morskiej	0,0076 mg/kg ww	0,248	
Gleba	0,0603 mg/kg ww	0,245	
Oczyszczalnia ścieków	0,00773 mg/L	0,000773	

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie:

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz, PROC7 (CS18), PROC8a/PROC8b (CS18), PROC13: używana lokalna wentylacja wywiewna, PROC4 (CS10, CS14, CS25, CS26), PROC7, PROC8a/PROC8b (CS1-CS15, CS17-CS19, CS22-CS26), PROC10, PROC13: z rękawicami. Ochrona dróg oddechowych: PROC4 (CS25, CS26), PROC7 (CS15, CS19, CS20, CS22): Tak (minimalna wydajność oddechowa: 90%). Stężenie substancji: <1%.

Środowisko naturalne: Wytyczne oparto na założeniach dotyczących warunków roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich ośrodków, w związku z czym może wystąpić konieczność przeskalowania w celu zdefiniowania odpowiednich, właściwych dla ośrodka środków zarządzania ryzykiem. Wymaganą skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu. Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

Scenariusze narażenia (4): Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - Profesjonalne zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (4)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - Profesjonalne zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d (SpERC AISE oraz Cosmetics Europe (CE)).

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie i ważenie.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie.

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obejmuje stosowanie farb, powłok, zmywaczy, klejów, środków czyszczących na powierzchni przy potencjalnym narażeniu wynikającym z rozlania.

PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe. Techniki rozpylania w powietrzu, tj. dyspersja do powietrza (= atomizacja) przez np. sprężone powietrze, ciśnienie hydrauliczne lub wirowanie, stosowane do płynów i proszków.

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie.

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz).

Dalsze informacje:

Zastosowanie profesjonalne produktów pralniczych:

- CS1 Środek piorący: Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS2 Środek piorący: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS3 Kondycjoner (zmiękcacz/skrobia): Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS4 Środki wspomagające pranie (gazujące): Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS5 Środki wspomagające pranie (niegazujące): Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS6 Środki wspomagające pranie (niegazujące): Proces ręczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).

- CS7 Wstępne wywabianie plam / usuwanie plam: Proces ręczny (PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalne produktów do mycia naczyń:

- CS8 Środek do mycia naczyń: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS9 Nabłyszczacz: Proces automatyczny (PROC2, PROC8a, PROC8b).

- CS10 Środek do mycia naczyń: Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

- CS11 Nabłyszczacz: Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).

Zastosowanie profesjonalnych środków do ogólnego czyszczenia powierzchni:

- CS12 Środek czyszczący ogólnego przeznaczenia: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS13 Środek czyszczący ogólnego przeznaczenia: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

- CS14 Środek do czyszczenia kuchni: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS15 Środek do czyszczenia kuchni: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

- CS16 Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS17 Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

- CS18 Środek do usuwania kamienia: Proces ręczny (PROC10).

- CS19 Środek do usuwania kamienia: Proces ręcznego rozpylania i splukiwania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

- CS20 Ogólne czyszczenie powierzchni: Proces zanurzania: (PROC8a, PROC8b, PROC13).

- CS21 Środek do czyszczenia piekarnika/grilla: Proces ręczny (PROC10).

- CS22 Środek do czyszczenia piekarnika/grilla: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

- CS23 Środek do czyszczenia szkła: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS24 Środek do czyszczenia szkła: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

- CS25 Środek do dezynfekcji powierzchni: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS26 Środek do dezynfekcji powierzchni: Proces ręcznego rozpylania i splukiwania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

- CS27 Środek do czyszczenia metali: Proces ręczny (PROC10).

- CS28 Czyszczenie powierzchni: Proces ręczny czyszczenia z użyciem chusteczek nawilżanych (PROC10).

Zastosowanie profesjonalne produktów do pielęgnacji podłóg:

- CS29 Środek do czyszczenia podłóg: Proces półautomatyczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS30 Środek do czyszczenia podłóg: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

- CS31 Środek do czyszczenia podłóg: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS32 Pasta podłogowa: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS33 Pasta podłogowa: Proces półautomatyczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

- CS34 Środek do czyszczenia dywanu: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

- CS35 Środek do czyszczenia dywanu: Proces półautomatyczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS36 Środek do czyszczenia dywanu: Wstępne wywabianie plam, ręczny proces szczotkowania (PROC10, PROC11).
- Zastosowanie profesjonalne produktów do konserwacji:
- CS37 Środek do odblokowywania odpływu: Proces ręczny (PROC13).
- CS38 Środek do czyszczenia odpływu: Proces ręczny (PROC13).
- Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia pojazdów:
- CS39 Środek do mycia samochodów: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS40 Środek do mycia samochodów: Proces ręcznego rozpylania (PROC8a, PROC8b, PROC11).
- CS41 Środek do mycia samochodów: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS42 Środek do usuwania wosku: Proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS43 Środek do czyszczenia łodzi: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS44 Środek do czyszczenia łodzi: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- Zastosowanie profesjonalne napojów spożywczych i produktów farmakologicznych:
- CS45 Pielęgnacja pomieszczeń dla zwierząt: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia elewacji/powierzchni:
- CS46 Środek do czyszczenia elewacji/powierzchni: Proces wysokociśnieniowy (PROC8a, PROC8b, PROC11).
- CS47 Środek do czyszczenia elewacji/powierzchni: Proces średnociśnieniowy (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- Zastosowanie profesjonalne wyrobów medycznych:
- CS48 Wyroby medyczne: Proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS49 Wyroby medyczne: Proces zanurzania (PROC8a, PROC8b, PROC13).
- CS50 Wyroby medyczne: Proces ręczny (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS51 Wyroby medyczne: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- Zastosowanie profesjonalne środków do polerowania:
- CS1POLISH Polerowanie podłóg, impregnacja: Proces ręczny (PROC10).
- CS2POLISH Polerowanie podłóg, impregnacja: Proces półautomatyczny (PROC10).
- CS3POLISH Polerowanie podłóg, impregnacja: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).
- CS4POLISH Pielęgnacja mebli drewnianych: Proces ręczny (PROC10).
- CS5POLISH Pielęgnacja mebli drewnianych: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).
- CS6POLISH Środek do pielęgnacji skóry: Proces ręczny (PROC10).
- CS7POLISH Środek do pielęgnacji skóry: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).
- CS8POLISH Środek do pielęgnacji skóry: Proces półautomatyczny (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS9POLISH Środek do pielęgnacji stali nierdzewnej: Proces ręczny (PROC10).
- CS10POLISH Środek do pielęgnacji stali nierdzewnej: Proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Więcej informacji na temat szczególnych kategorii uwalniania do środowiska naturalnego (SpERC) Europejskiej Rady ds. Przemysłu Chemicznego (CEFIC) można znaleźć w witrynie internetowej <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji: maks. 1%. Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012. Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%. Stan fizyczny: ciecz (PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13); ciecz lub stałych (PROC8a, PROC8b). Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Profesjonaliści mogą obchodzić się z ilościami zapachowych produktów końcowych w przedziale kilogramowym na dzień.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania: - PROC1, PROC2 (CS8POLISH), PROC4 (CS39, CS42), PROC10 (CS7, CS12-CS17, CS19, CS22-CS27, CS29-CS35, CS41, CS43-CS45, CS47, CS50, CS51, CS1POLISH-CS3POLISH, CS9POLISH), PROC11 (CS46): >4 godz. - PROC10 (CS2, CS8, CS18, CS28, CS36, CS4POLISH-CS7POLISH, CS10POLISH): 1-4 godz. - PROC8a/PROC8b (CS2, CS12-CS17, CS19, CS23, CS25-CS26, CS29-CS35, CS39-CS45, CS50, CS51, CS8POLISH), PROC10 (CS21), PROC11 (CS7, CS13, CS15, CS17, CS19, CS22, CS24, CS26, CS30, CS36, CS40, CS41, CS44, CS47, CS51, CS3POLISH): 15 minut-1 godz. - PROC2 (CS9), PROC4 (CS6), PROC8a/PROC8b (CS1, CS3-CS6, CS8-CS11, CS20, CS46-49), PROC11 (CS5POLISH, CS7POLISH, CS10POLISH), PROC13: <15 minut. Częstotliwość: ≤365 dni/rok.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	ECETOC opracował wartości dla typowo zmienionej powierzchni skóry dla każdej kategorii procesów, które wahają się od 240 do 1980 cm ² .
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenia pracowników:	Lokalizacja: O ile nie określono inaczej, Zastosowanie w pomieszczeniach. - PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Zastosowanie na zewnątrz. Domena: Zastosowanie profesjonalne.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	Ogólna wentylacja: O ile nie określono inaczej, podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%. - PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Nie dotyczy. Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana. System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Podstawowy.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia:	Unikanie częstego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Minimalizacja etapów ręcznych. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru roboczego. Wprowadzony nadzór w celu sprawdzenia, czy stosowane są RMM i czy przestrzegane są OC.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	Ochrona dróg oddechowych: O ile nie określono inaczej, Nie wymagane. - PROC8a/8b (CS46, CS47), PROC10 (CS47), PROC11 (CS46, CS47): Tak (minimalna wydajność oddechowa: 90%). Ochrona skóry: O ile nie określono inaczej, Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 80%). - PROC1, PROC2, PROC4 (CS39, CS42), PROC8a/PROC8b (CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS29, CS31, CS34, CS35, CS45), PROC10 (CS2, CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS25, CS27, CS28, CS29, CS31, CS33-CS35, CS43, CS45, CS50, CS1POLISH, CS2POLISH, CS4POLISH, CS6POLISH, CS9POLISH): Nie (Efektywność skóra: 0%).
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie. Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów. Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy. Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania. Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Ogólne:	Uwolnienie do środowiska w związku z końcowym wykorzystaniem zapachowych produktów końcowych jest określone przez wytyczne IFRA jako szerokie zastosowanie rozproszone (IFRA 2012). Założono, że stosowanie produktów zapachowych w pomieszczeniach może powodować powstawanie emisji głównie do ścieków, tzn. uwolnienie do ścieków zostało ustalone na 100%, a emisje do powietrza lub gleby zostały pominięte.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012). Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%. Stan fizyczny: ciecz. Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 254,5 kg/dzień. Ilość zużywana na terenie Unii Europejskiej: 92892 kg/rok. Frakcja tonażu regionalnego używanego lokalnie: 0.00075.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: <=365 dni/rok. Szerokie zastosowanie dyspersyjne.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (woda słodka); >=198 000 m3/dzień (woda morska).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz. Zastosowanie profesjonalne. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza: 0. Frakcja uwalniana z procesu do ścieków: 1,0. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,191 kg/dzień (IFRA 2012) Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Nie stosować osadów przemysłowych na glebach naturalnych.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (woda słodka). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Wszelkie stosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Zdrowie

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 1: PROC4, PROC10

Metod oceny : ECETOC TRA Worker v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia: Kategorie scenariuszy narażenia obejmują kilka różnych działań. Pojedynczy pracownik może przeprowadzić jedno lub kilka z tych działań podczas jednej zmiany, a jako działania dla najgorszego przypadku połączonego narażenia zidentyfikowano jedną lub kilka określonych kategorii procesu (PROC). Jeżeli część zmiany pracownika jest spędzona na realizowaniu PROC innych niż te z najgorszego przypadku, to dzienne narażenie tego pracownika będzie niższe niż ustalone dla najgorszego przypadku.

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,195	PROC10
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	19,20 mg/m ³	0,386	PROC4, PROC10
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0,581	PROC10

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a, ERC8d

Metod oceny : EUSES 2.1.2.

Oszacowanie narażenia:

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0,000862 mg/L	0,246	
Osad w wodzie słodkiej	0,0804 mg/kg ww	0,263	
Woda morską	0,0000846 mg/L	0,242	
Osad w wodzie morskiej	0,0076 mg/kg ww	0,248	
Gleba	0,0603 mg/kg ww	0,245	
Oczyszczalnia ścieków	0,00773 mg/L	0,000773	

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**Zdrowie:**

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz, bez lokalnej wentylacji wywiewnej. Ochrona skóry: O ile nie określono inaczej, Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 80%). PROC1, PROC2, PROC4 (CS39, CS42), PROC8a/PROC8b (CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS29, CS31, CS34, CS35, CS45), PROC10 (CS2, CS8, CS12, CS14, CS16, CS23, CS25, CS27, CS28, CS29, CS31, CS33-CS35, CS43, CS45, CS50, CS1POLISH, CS2POLISH, CS4POLISH, CS6POLISH, CS9POLISH): Nie (Efektywność skóra: 0%). Ochrona dróg oddechowych: PROC8a/8b (CS46, CS47), PROC10 (CS47), PROC11 (CS46, CS47): Tak (minimalna wydajność oddechowa: 90%). Stężenie substancji: <1%.

Środowisko naturalne:

Wytyczne oparto na założeniach dotyczących warunków roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich ośrodków, w związku z czym może wystąpić konieczność przeskalowania w celu zdefiniowania odpowiednich, właściwych dla ośrodka środków zarządzania ryzykiem. Wymaganą skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu. Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

Scenariusze narażenia (5): Stosowanie przez konsumentów - Konsumentckie zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych**1. Scenariusze narażenia (5)****Krótki tytuł scenariusza narażenia:**

Stosowanie przez konsumentów - Konsumentckie zastosowanie produktów końcowych - środków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d (SpERC AISE oraz Cosmetics Europe (CE)).

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz).

Dalsze informacje:

PC3 Produkty do ochrony powietrza: Odświeżacze powietrza w aerozolu (Mini-aerozol, aerozol o działaniu czasowym); odświeżacze powietrza nieaerizowane (perfumy w/na substancji stałej (żel), dyfuzory (ogrzewane), świece).

PC8 Produkty z zawartością biocydów (np. środki dezynfekujące, środki do zwalczania szkodników): Środki owadobójcze (ciecze elektryczne, spray czysty); Środki odstraszające.

PC28 Perfumy, środki zapachowe.

PC31 Pasty i mieszanki woskowe: Pielęgnacja podłóg i skóry (rozpylanie).

PC35 Środki myjące i czyszczące: Pranie zwykłe (proszek, płyn); Pranie skoncentrowane (proszek, płyn/żel, tabletki); Kondycjonery do tkanin (płyn zwykły, płynny koncentrat); Dodatki do prania (wybielacz w proszku, płynny wybielacz, tabletki); Ręczne pranie (płyn zwykły, płynny koncentrat); Mycie naczyń w zmywarce (proszek, płyn, tabletki); Środki wspomagające pranie (pomoce prasownicze - spray skrobiowy); Środki do czyszczenia powierzchni (płyn, proszek, żel czysty; spray czysty); Środki do czyszczenia toalet (proszki, płyn, żel, tabletki); Środki do

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

czyszczenia dywanów (płyn, spray, ciało stałe); Ściereczki (łazienka, kuchnia, podłoga); Środki do czyszczenia piekarników (spray wyzwalający).

PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Ogólne:	PC28 & PC39: W przypadku produktów kosmetycznych i osobistych produktów pielęgnacyjnych, oszacowanie zagrożenia jest tylko wymagane w stosunku do środowiska na mocy REACH, jako że alternatywne przepisy dotyczą zdrowia ludzkiego.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że udział wagowy poszczególnych substancji zapachowych w produktach zapachowych używanych przez konsumentów nie przekroczy 1% (IFRA 2012), z wyjątkiem odświeżaczy powietrza, w przypadku których w dyfuzorze mogą być umieszczane czyste związki zapachowe zawierające do 5% poszczególnych substancji. Stężenie substancji: o ile nie określono inaczej, obejmuje stężenia do 0,1%. - PC3 (Odświeżacze powietrza w aerozolu): maks. 0,25%. - PC3 (Odświeżacze powietrza nieaerizowane): maks. 5%. - PC8 (Rodki owadobójcze (ciecze elektryczne, spray czysty); Środki odstraszające): maks. 1%. - PC35 (Pranie zwykłe, Pranie skoncentrowane, Dodatki do prania, Ręczne pranie, Mycie naczyń w zmywarce): maks. 0,05%. - PC35 (Środki do czyszczenia toalet): maks. 0,3%. - PC35 (Środki wspomagające pranie): maks. 0,025%. Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Konsumenti mogą używać ilości zapachowych produktów końcowych w przedziale gramowym na dzień.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Częstotliwość i czas użytkowania: Konsumenti zazwyczaj używają zapachowych produktów końcowych przez krótki czas, np. 20 minut w przypadku płynnego uniwersalnego środka czyszczącego. Częstotliwość użytkowania zależy od produktu. Podczas gdy na przykład produkty do mycia naczyń są używane codziennie, uniwersalne środki czyszczące są zazwyczaj używane przez 104 dni w roku, tj. co trzeci dzień (RIVM 2006).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:	Masa ciała: 60 kg. Model narażenia drogą wziewną - wielkość pomieszczenia, w którym stosowany jest produkt zapachowy, zależy od pola zastosowania produktu zapachowego. Współczynnik wdychania: 20 m ³ /dzień.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną:	Od konsumentów nie oczekuje się stosowania szczególnej ochrony indywidualnej podczas stosowania produktów zawierających substancje zapachowe.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:	Uwolnienie do środowiska w związku z końcowym wykorzystaniem zapachowych produktów końcowych jest określane przez wytyczne IFRA jako szerokie zastosowanie rozproszone (IFRA 2012). Założono, że stosowanie produktów zapachowych w pomieszczeniach może powodować powstawanie emisji głównie do ścieków, tzn. uwolnienie do ścieków zostało ustalone na 100%, a emisje do powietrza lub gleby zostały pominięte.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w zapachowych produktach końcowych: Przewiduje się, że produkty zapachowe będą zazwyczaj zawierać mniej niż 1% poszczególnych substancji zapachowych (IFRA 2012). Pomnożenie maksymalnego stężenia substancji w związkach zapachowych przez najwyższe stężenie związków w zapachowych produktach końcowych wynoszące 1,14% daje maksymalne stężenie Dodekanal w zapachowych produktach końcowych na poziomie około 0,07%. Stan fizyczny: ciecz. Ciśnienie oparów: 0,7 Pa w temperaturze 20°C.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 254,5 kg/dzień. Ilość zużywana na terenie Unii Europejskiej: 92892 kg/rok. Frakcja głównego źródła lokalnego: 0,00075.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: <=365 dni/rok. Szerokie zastosowanie dyspersyjne.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m ³ /dzień (woda słodka); >=198 000 m ³ /dzień (woda morską).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz. Stosowanie przez konsumentów. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza: 0. Frakcja uwalniana z procesu do ścieków: 1,0. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,191 kg/dzień (IFRA 2012) Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Nie stosować osadów przemysłowych na glebach naturalnych.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* C-12 Lauric Aldehyde

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków: Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (woda słodka).
Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia: Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów: Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.

Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH: Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Zdrowie

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 1: PC3 (Odświeżacz powietrza w aerozolu), PC8 (Rodki owadobójcze), PC8 (Środki odstrasżające), PC35 (Ręczne pranie, Mycie naczyń w zmywarce).

Metod oceny : Narzędzie konsumenckie AISE REACT i ConsExpo. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia:

	<u>Drogi kontaktu</u>	<u>Szacunkowe narażenie</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,923 mg/kg masy ciała/dzień	0,132	PC8 (Środki odstrasżające)
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0,0447 mg/m3	0,00363	PC8 (Rodki owadobójcze), PC3 (Odświeżacz powietrza w aerozolu)
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Doustnie	0,000002 mg/kg masy ciała/dzień	0,000000354	PC35 (Ręczne pranie, Mycie naczyń w zmywarce)
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0,132	PC8 (Środki odstrasżające)

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a, ERC8d

Metod oceny : EUSES 2.1.2.

Oszacowanie narażenia:

<u>Przedziałach</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Woda słodka	0,000862 mg/L	0,246	
Osad w wodzie słodkiej	0,0804mg/kg ww	0,263	
Woda morska	0,0000846 mg/L	0,242	
Osad w wodzie morskiej	0,0076 mg/kg ww	0,248	
Gleba	0,0603 mg/kg ww	0,245	
Oczyszczalnia ścieków	0,00773 mg/L	0,000773	

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie: Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

Środowisko naturalne: Wytyczne oparto na założeniach dotyczących warunków roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich ośrodków, w związku z czym może wystąpić konieczność przeskalowania w celu zdefiniowania odpowiednich, właściwych dla ośrodka środków zarządzania ryzykiem. Wymaganą skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu . Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.