

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

Data ostatniej aktualizacji: 2/9/2021
Wersja poprzednia z dnia: 5/20/2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: Kalama* Lilestralis* Pure
Numer produktu producenta: LALPURE
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119907954-30-0000.
Nazwa substancji: 2- (4-tert-Butylobenzyllo) propionaldehydu
Numer identyfikacyjny substancji: EC 201-289-8
Inne sposoby identyfikacji: 32229; p-tert-butylo-alfa-methylhydrocinnamic aldehydu (BMHCA)

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

Zalecane wykorzystanie: Składnik perfum. Zastosowania przemysłowe. Zastosowania profesjonalne. Zastosowania konsumenckie. 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:

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategorie 4, H302
Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, H315
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie 2, H361f
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategorie 3, H412
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:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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>
0000080-54-6	Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy	99-100	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 2- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H302-315-317-361-412
0056107-04-1	3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	0.1-<1.0	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Eye Irrit. 2- Repr. 2- Skin Sens. 1B	H302-317-319-361-412
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Nr rejestracyjny REACH</u>		<u>Numer WE/Listy</u>
0000080-54-6	Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy	01-2119907954-30-0000		201-289-8
0056107-04-1	3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	Zanieczyszczenie		259-996-2
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Współczynnik M</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000080-54-6	Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy	Nie dotyczy	N/E	Oral ATE 1390 mg/kg
0056107-04-1	3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	Nie dotyczy	N/E	Oral ATE >300-<2000 mg/kg

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. Przemycać co najmniej przez piętnaście (15) minut. W razie jakichkolwiek oznak obecności substancji chemicznej w oku, należy przemywać dłużej. Aby odpowiednio przemyć

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

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. Przemywać zanieczyszczone miejsca 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.

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: Nieznana.

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. Nie spożywać, nie próbować, nie połykać. 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, wycieków lub oparów. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. 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. Produkt może łatwo się utleniać. Zaleca się, by otwarte pojemniki wypełniać azotem.

7.3. Szczegółne 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
Aldehyde 2-(4-tert-butylbenzylo)propionowy	N/E	N/E	N/E	N/E
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	N/E	N/E	N/E	N/E
Nazwa chemiczna	Polska OEL			
Aldehyde 2-(4-tert-butylbenzylo)propionowy	N/E			
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	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):

Aldehyde 2-(4-tert-butylbenzylo)propionowy

Populacji	Drogi kontaktu	Natychmiast (miejscowe)	Natychmiast (ogólnoustrojowe)	Z opóźnieniem (miejscowe)	Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)
Pracownicy	Wdychanie	N/E	N/E	N/E	0,201 mg/m ³
Pracownicy	Skórne	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	0,0569 mg/kg masy ciała/ dzień
Populacji ogólnej	Wdychanie	N/E	N/E	0,0593 mg/m ³	0,0593 mg/m ³
Populacji ogólnej	Skórne	0,41 mg/cm ²	0,205 mg/kg masy ciała/ dzień	0,41 mg/cm ²	0,0342 mg/kg masy ciała/ dzień
Populacji ogólnej	Doustnie	N/E	0,205 mg/kg masy ciała/ dzień	N/E	0,0342 mg/kg masy ciała/ dzień

Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

Aldehyde 2-(4-tert-butylbenzylo)propionowy

Przedziałach	PNEC
Woda słodka	0,00204 mg/L
Osad w wodzie słodkiej	Brak spodziewanego narażenia na działanie osadów
Woda morska	0,000204 mg/L
Osad w wodzie morskiej	Brak spodziewanego narażenia na działanie osadów
Okresowe uwalnianie	0,0204 mg/L
Gleba	0,0463 mg/kg dw
Oczyszczalnia ścieków	1,049 mg/L
Doustnie	Brak zdolności do bioakumulacji

N/E (B.D.) - brak danych; N/A - nie dotyczy (niwymagane); 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, wycieki, mgłę i opary z otoczenia pracowników, chroniąc ich

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

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:

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

Ochrona dłoni: Unikaj 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: polichlorek winylu (PVC), Viton. 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: 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
Zapach:	Kwiatowy
Próg węchowej wyczuwalności:	Niedostępne
Temperatura topnienia/zamarzania:	<-20°C (<-4°F)
Temperatura wrzenia °C:	279 °C
Temperatura wrzenia °F:	535 °F
Palność materiałów:	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL: 0.5% UEL: 3.1%
Temperatura zapłonu:	>114 °C (>237 °F) Tygla zamkniętego
Temperatura samozapłonu:	242°C (468°F)
Temperatura rozkładu:	>220°C (>428°F)
pH:	Niedostępne
Lepkość kinematyczna:	15.74 mm ² /s (14.872 mPa.s) @ 20°C
Rozpuszczalność w wodzie:	Niewielkie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	4.735 (25°C)
Prężność par:	0.0005 kPa (0.004 mm Hg) @ 20°C
Gęstość lub gęstość względna:	0.943-0.946 (20°C)
Względna gęstość pary:	> 1
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
Procent lotności:	100%
Lotny związek organiczny (VOC):	100%

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

10.1. Reaktywność:

Nieznana.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny. Łatwo ulega utlenianiu w kontakcie z powietrzem.

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 utleniaczami.

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: Działa szkodliwie po połknięciu - kategorii 4.

<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>
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	> 0,18 mg / l (7 godzin, bez śmiertelności)	Szczur/dorosły	1390 mg/kg	Szczur/dorosły	>2000 mg/kg	Szczur/dorosły
3- (p-tert-Butylofenilo) -2-metylopropanolu	N/E	N/E	>300-<2000 mg/kg	Szczur/dorosły	N/E	N/E

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

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie skóry</u>	<u>Gatunek</u>
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	umiarkowanie drażniący	Królik/dorosły
3- (p-tert-Butylofenilo) -2-metylopropanolu	N/E	N/E

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Podrażnienie oczu</u>	<u>Gatunek</u>
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Nie drażniące	Królik/dorosły
3- (p-tert-Butylofenilo) -2-metylopropanolu	N/E	N/E

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>
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Uczula	Świnka morska/dorosły
3- (p-tert-Butylofenilo) -2-metylopropanolu	N/E	N/E

Rakotwórczość: Niesklasyfikowany (nie znaleziono odnośnych informacji).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). ALDEHYD 2-(4-TERT-BUTYLOBENZYL)PROPIONOWY: Badania działania mutagennego dały wynik negatywny dla oznaczeń in vivo oraz in vitro.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki - kategorii 2. ALDEHYD 2-(4-TERT-BUTYLOBENZYL)PROPIONOWY: Badanie dla powtarzanej dawki, doustnie, samce szczurów (badanie 1 pokolenia): NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) (płodność) = 28,7 mg/kg na dzień (na podstawie działań niepożądanych w badaniach oraz płodności). Badanie dla powtarzanej dawki, doustnie, szczur: NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4,1 mg/kg masy ciała na dzień; NOAEL (toksyczność matczyzna) = 4,1 mg/kg 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). ALDEHYD 2-(4-TERT-BUTYLOBENZYL)PROPIONOWY: Badanie dla powtarzanej dawki, karmienie doustne, 30 dni, szczury: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian): 25 mg/kg masy ciała/dzień (zanik jąder oraz kliniczne objawy toksyczności), NOEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się zmian): 5 mg/kg masy ciała/dzień (choloinoesteraza osocza). Badanie dla powtarzanej dawki, drogą skórną, 5 dni, szczury: NOAEL: 1000 mg/kg masy ciała/dzień (zanik jąder i zmniejszony przyrost masy ciała).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany.

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. ALDEHYD 2-(4-TERT-BUTYLOBENZYLO)PROPIONOWY: Może mieć szkodliwy wpływ na układ rozrodczy (na podstawie badań zwierząt).

Oczy: Może powodować podrażnienia oczu.

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

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

Połknięcie: Działa szkodliwie po połknięciu. 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:

Nazwa chemiczna	Gatunek	Ostre	Ostre	Przewlekle
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Ryby	LC50 2.04 mg/L (96 godzin)	N/E	NOEC >0.2 mg/L (21 dni)
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Bezkręgowce	EC50 10.7 mg/L (48 godzin)	N/E	N/E
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Głony	EC50 29.155 mg/L (72 godzin)	N/E	EC10 1.696 mg/L(72 godzin)
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Drobnoustrojów	EC50 104 mg/L (3 godzin)		
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	Ryby	N/E	N/E	N/E
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	Bezkręgowce	N/E	N/E	N/E
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	Głony	N/E	N/E	N/E

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nazwa chemiczna	Biodegradacja
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301B)
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nazwa chemiczna	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Log Kow
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	349,8 L/kg (w przeliczeniu)	4,735 (25°C)
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	N/E	4,38 (w przeliczeniu)

12.4. Mobilność w glebie:

Nazwa chemiczna	Mobilność w glebie (Koc/Kow)
Aldehyde 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	1281 (w przeliczeniu)
3- (p-tert-Butylofenylo) -2-metylopropanolu	N/E

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 zutyliwowana (spalanie) zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Utylizacja pojemników powinna przebiegać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy zlecić to zadanie

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

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 (AICC):

Y

Canadian Domestic Substance List (DSL) (Kanadyjska lista substancji krajowych):

Y

Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL) (Kanadyjska lista substancji pozakrajowych):

N

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):

N

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych):

Y

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* Lilestralis* Pure

Przepis

Taiwan Inventory of Existing Chemicals (Tajwański wykaz istniejących substancji chemicznych):

Amerykańska ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) (lista produktów aktywnych na rynku):

"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.

Status

Y

Y

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego substancji lub jej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H412 Działa szkodliwie 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: 2- (4-tert-Butylobenzylo) propionaldehydu.

Nr EC 201-289-8 / Nr CAS 80-54-6

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119907954-30-0000.

Lista scenariuszy narażenia:

ES1: Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt

ES2: Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

ES3: Koncentraty – preparaty środków zapachowych

ES4: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania przemysłowe, profesjonalne oraz konsumenckie środków piorących i czyszczących

ES5: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie i profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

ES6: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

ES7: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie biocydów

ES8: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania profesjonalne i konsumenckie kosmetyków

ES9: Trwałość (konsumenckie) – zastosowania substancji w środkach zapachowych

Uwagi ogólne:

Oceny narażenia środowiska pierwszego stopnia najpierw zostały przeprowadzone z użyciem oprogramowania EUSES v2.1, będącego

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

elementem narzędzia zgłaszania i przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego CHESAR w wersji 2.3. Oceny wyższego stopnia zostały przeprowadzone, jeśli w ocenach pierwszego stopnia nie wykazano bezpiecznego stosowania. W takich przypadkach zastosowano szczegółowe kategorie uwalniania do środowiska (SpERC).

Oceny narażenia pracowników pierwszego stopnia najpierw zostały przeprowadzone z użyciem oprogramowania Worker TRA wersja 3, będącego elementem narzędzia zgłaszania i przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego CHESAR w wersji 2.3.

Narzędzie TRA Consumers 3.0 zostało użyte do oceny narażeń konsumenckich, jeśli nie zostało to wskazane inaczej. Aldehyd 2-(4-terbutylobenzyl)propionowy występuje w niskich stężeniach jako substancja zapachowa w środkach zapachowych stosowanych w konsumenckich środkach gospodarstwa domowego oraz odświeżaczach powietrza i produktach zapachowych, na przykład w świecach. Aldehyd 2-(4-terbutylobenzyl)propionowy o stężeniu <5% jest składnikiem mieszanek zapachowych (koncentratów), które są sprzedawane i stosowane w finalnych produktach konsumenckich w niskich stężeniach (nominalnie do 0,1%).

Dokumentacja powiązana: IFRA REACH – scenariusze narażenia na substancje zapachowe. Wersja 2.1/11, grudzień 2012.

Scenariusze narażenia (1): Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt

1. Scenariusze narażenia (1)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria sektora zastosowań (SU): SU8

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC8b

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.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.

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

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

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

ERC6a Zastosowanie półproduktu.

Dalsze informacje:

Zastosowanie przemysłowe.

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. Należy nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Zalecane chemiczne gogle ochronne.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji: maks. 100%. Stan fizyczny: ciecz.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania: - PROC1: <=8 godz./dzień. - PROC2: <=4 godz./dzień. - PROC8b: <=1 godz./dzień.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Odstonięta powierzchnia skóry: - PROC1: 240 cm ² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona). - PROC2, PROC8b: 480 cm ² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Lokalizacja: - PROC2, PROC8b: Zastosowanie w pomieszczeniach. - PROC1: Zastosowanie na zewnątrz. Domena: Zastosowanie przemysłowe. Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	Ogólna wentylacja: - PROC1: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%. - PROC2, PROC8b: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%. Zapobieganie rozprzestrzenianiu: - PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji). - PROC2: zamknięty proces technologiczny ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. - PROC8b: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. Lokalna wentylacja wywiewna: - PROC1: Nie jest wymagana. - PROC2, PROC8b: Tak (sprawność 95%). Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): - PROC1: Nie wymagane. - PROC2, PROC8b: Tak (skuteczność 95%). System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana. Zalecane chemiczne gogle ochronne. Ochrona skóry: - PROC1: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). - PROC2, PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%).
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Należy używać lokalnej wentylacji wywiewnej. 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:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji: maks. 100%. Stan fizyczny: ciecz.
Stosowane ilości:	Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 1.25 ton/dzień. Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 125 tons/rok. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 100%.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: 100 dni/rok.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie przemysłowe. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,00025; (uwalnianie końcowe): 0,00025. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,312 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1). Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,00002; (uwalnianie końcowe): 0,000002. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,002 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1). Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Oczyszczanie ścieków in situ: Oczyszczanie fizykochemiczne: nie stosowane (skuteczność dla wody: 0%). Oczyszczanie biologiczne in situ: nie stosowane (skuteczność dla wody: 0%).
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto). Wstępne oczyszczanie ścieków in situ: Zapobieganie uwalnianiu do ścieków zewnętrznych (na podstawie wartości emisji STP w EUSES 11,4% może zostać uwolnione do ścieków) (skuteczność dla wody: 90%).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczegółne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach). Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:

Rozlana substancja jest natychmiast zbierana. 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: PROC8b

Metod oceny : CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia:

	<u>Drogi kontaktu</u>	<u>Szacunkowe narażenie</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,034 mg/kg masy ciała/dzień	0.301	PROC8b
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0.128 mg/m3	0.635	PROC8b
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0.936	PROC8b
Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe	Skórne	0.002 mg/cm2	<0,01	PROC8b

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

<u>Przedziałach</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Woda słodka	0.0006783 mg/L	0.332	
Woda morska	0.00006113 mg/L	0.255	
Gleba	0.0004222 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0001423 mg/L	<0,01	

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. Czas trwania: PROC1: <=8 godz./dzień. PROC2: <=4 godz./dzień. PROC8b: <=1 godz./dzień. Ochrona skóry: PROC1: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). PROC2, PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%). Stężenie substancji: maks. 100%.

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): Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (2)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

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.

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

pracy).

Nazwa przyczynowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):
ERC2 Formulacja w mieszaninę.

Dalsze informacje:

Zastosowanie przemysłowe.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 1 (IU1).

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. Należy nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Zalecane chemiczne gogle ochronne.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji: - PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. - PROC1, PROC2: maks. 100%. Stan fizyczny: ciecz.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania: - PROC1: <=8 godz./dzień. - PROC3: <=4 godz./dzień. - PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 godz./dzień. - PROC2, PROC15: <=15 minut.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Odsłonięta powierzchnia skóry: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona). - PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9: 480 cm ² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Lokalizacja: - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Zastosowanie w pomieszczeniach. - PROC1: Zastosowanie na zewnątrz. Domena: Zastosowanie przemysłowe. Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	Ogólna wentylacja: - PROC1: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%. Zapobieganie rozprzestrzenianiu: - 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, PROC15: Nie. Lokalna wentylacja wywiewna: - PROC1: Nie jest wymagana. - PROC15: Tak (sprawność 90%). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Tak (sprawność 95%). Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): - PROC1, PROC15: Nie jest wymagana. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Tak (sprawność 95%). System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana. Zalecane chemiczne gogle ochronne. Ochrona skóry: - PROC1, PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%).
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Należy używać lokalnej wentylacji wywiewnej. 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:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Charakterystyka produktu:	Stan fizyczny: ciecz.
Stosowane ilości:	Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 0,038 ton/dzień. Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 3,75 tons/rok. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: 100 dni/rok.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie przemysłowe. Fracja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,00025; (uwalnianie końcowe): 0,00025. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,009 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1). Fracja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,00002; (uwalnianie końcowe): 0,000006. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,000225 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1). Fracja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Prowadzone na miejscu przetwarzanie ścieków: Fizyczno-chemiczna oczyszczanie (skuteczność dla wody: 70%). Oczyszczanie biologiczne in situ: nie stosowane (skuteczność dla wody: 0%).
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach. Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).
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:	Rozlana substancja jest natychmiast zbierana. 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: PROC3, PROC5, PROC15
Metod oceny : CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.
Oszacowanie narażenia:

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,041 mg/kg masy ciała/dzień	0.289	PROC5
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0.276 mg/m3	0.549	PROC3
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0.594	PROC5
Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe	Skórne	0.006 mg/cm2	0.012	PROC15

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)
Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.
Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.0006654 mg/L	0.326	
Woda morską	0.00005984 mg/L	0.249	
Gleba	0.0000638 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0000128 mg/L	<0,01	

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* Lilestralis* Pure

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. Czas trwania: PROC1: <=8 godz./dzień. PROC3: <=4 godz./dzień. PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 godz./dzień. PROC2, PROC15: <=15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%). Stężenie substancji: PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. PROC1, PROC2: maks. 100%.

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): Koncentraty - preparaty środków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (3)

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, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

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.

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.

Dalsze informacje:

Zastosowanie przemysłowe.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 2 (IU2).

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. Należy nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Zalecane chemiczne gogle ochronne.

Charakterystyka produktu: Stężenie substancji:
- PROC1, PROC2: 5-25%.
- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%.
Stan fizyczny: ciecz.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia: Czas trwania:
- PROC1, PROC3, PROC5: <=8 godz./dzień.
- PROC14: <=4 godz./dzień.
- PROC8b, PROC9: <=1 godz./dzień.
- PROC2, PROC15: <=15 minut.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka: Odślonięta powierzchnia skóry:
- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona).
- PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Lokalizacja: - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Zastosowanie w pomieszczeniach. - PROC1: Zastosowanie na zewnątrz. Domena: Zastosowanie przemysłowe. Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:	Ogólna wentylacja: - PROC1: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%. Zapobieganie rozprzestrzenianiu: - 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, PROC14, PROC15: Nie. Lokalna wentylacja wywiewna: - PROC1, PROC15: Nie jest wymagana. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Tak (sprawność 95%). Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Nie jest wymagana. - PROC5: Tak (sprawność 95%). System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:	Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana. Zalecane chemiczne gogle ochronne. Ochrona skóry: - PROC1, PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%).
Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37 (4) rozporządzenia REACH:	Należy używać lokalnej wentylacji wywiewnej. 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:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Charakterystyka produktu:	Stan fizyczny: ciecz.
Stosowane ilości:	Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 0,1 ton/dzień. Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 30 tons/rok. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Liczba dni emisji: 300 dni/rok.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie przemysłowe. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,00025; (uwalnianie końcowe): 0,00025. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,025 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1). Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,00002; (uwalnianie końcowe): 0,00002. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,002 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1). Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Oczyszczanie ścieków in situ: Oczyszczanie fizykochemiczne: nie stosowane (skuteczność dla wody: 0%). Oczyszczanie biologiczne in situ: nie stosowane (skuteczność dla wody: 0%).
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach). Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

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:	Rozlana substancja jest natychmiast zbierana. 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: PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

Metod oceny : CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia:

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,034 mg/kg masy ciała/dzień	0.603	PROC8b, PROC9
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0.128 mg/m3	0.635	PROC5, PROC15
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0.695	PROC15
Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe	Skórne	0.006 mg/cm2	0.015	PROC2

Środowisko naturalne

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

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.0006755 mg/L	0.331	
Woda morską	0.00006085 mg/L	0.254	
Gleba	0.0003408 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0001138 mg/L	<0,01	

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. Czas trwania: PROC1, PROC3, PROC5: <=8 godz./dzień. PROC14: <=4 godz./dzień. PROC8b, PROC9: <=1 godz./dzień. PROC2, PROC15: <=15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%). Stężenie substancji: PROC1, PROC2: 5-25%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <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 konsumentów - zastosowania przemysłowe, profesjonalne oraz konsumenckie środków piorących i czyszczących

1. Scenariusze narażenia (4)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania przemysłowe, profesjonalne oraz konsumenckie środków piorących i czyszczących

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC35

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Dalsze informacje:

Zastosowanie konsumenckie.

Zastosowanie przemysłowe.

Zastosowanie specjalistyczne.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 3 (IU3); GES 4 (IU4); GES 6 (IU6).

PC35 - Środki do prania i mycia naczyń: AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Środki czyszczące, płyny (środki czyszczące ogólnego zastosowania, środki sanitarne, środki do mycia podłóg, środki do mycia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metalu) : AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Środki czyszczące, butelki z rozpylaczem (środki czyszczące ogólnego zastosowania, środki sanitarne, środki do mycia szkła): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

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 konsumentów	
Ogólne:	Ocena narażenia na działanie substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne nie jest wymagana, jeśli stężenie substancji w mieszaninie (tzn. w koncentratyach profesjonalnych oraz produktach konsumenckich) nie przekracza stężenia określonego w artykule 14.2 przepisów REACH. Stężenie tej substancji w produktach do tych zastosowań zazwyczaj wynosi znacznie poniżej 0,1%.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w mieszaninie: maks. 0,0005 g/g. Przewidywany kontakt z jamą ustną: nie.
Stosowane ilości:	Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: - Środki do prania i mycia naczyń: 150 g. - Środki czyszczące, płyny: 60 g. - Środki czyszczące, butelki z rozpylaczem: 30 g.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania obejmuje narażenie do: - Środki do prania i mycia naczyń: 1 godz/zdarzenie. - Środki czyszczące, płyny: 0,33 godz/zdarzenie. - Środki czyszczące, butelki z rozpylaczem: 20 minut/zdarzenie. Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Odsłonięta powierzchnia skóry: - Środki do prania i mycia naczyń: dłonie. - Środki czyszczące, płyny; Środki czyszczące, butelki z rozpylaczem: wewnętrzna część dłoni/dłoń/nadgarstek. Współczynnik przenoszenia drogą skórą = 0,01.
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Ogólne:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000586 ton/dzień. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
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 (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie przemysłowe. Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz. Zastosowanie profesjonalne. Stosowanie przez konsumentów. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,059 kg/dzień (SpERC AISE 8a.1a.v2). Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Odpady chemiczne – ciągle wytwarzanie: zużyte płyny odprowadzane do ścieków. Typ procesu: substancja wprowadzana do wodnego roztworu procesowego o nieznacznym stopniu parowania.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach). Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

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: PC35 - Środki do prania i mycia naczyń

Metod oceny : CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia:

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,0007146 mg/kg masy ciała/ dzień	0.021	Środki do prania i mycia naczyń
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0.023 mg/m3	0.395	Środki do prania i mycia naczyń
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Doustnie	0 mg/kg masy ciała/dzień	<0,01	Środki do prania i mycia naczyń
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0.416	Środki do prania i mycia naczyń
Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe	Wdychanie	0.023 mg/m3	0.395	Środki do prania i mycia naczyń

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.000997 mg/L	0.489	
Woda morska	0.000093 mg/L	0.388	
Gleba	0.009 mg/kg dw	0.197	
Oczyszczalnia ścieków	0.003 mg/L	<0,01	

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.

Scenariusze narażenia (5): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie i profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

1. Scenariusze narażenia (5)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie i profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC31

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

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).

Dalsze informacje:

Zastosowanie konsumenckie.

Zastosowanie specjalistyczne.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 5 (IU5); GES 9 (IU9).

PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe: środki polerujące, woski/pasty; Środki polerujące, aerozole (do mebli, do butów).

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Ogólne:	Ocena narażenia na działanie substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne nie jest wymagana, jeśli stężenie substancji w mieszaninie (tzn. w koncentratyach profesjonalnych oraz produktach konsumenckich) nie przekracza stężenia określonego w artykule 14.2 przepisów REACH. Stężenie tej substancji w produktach do tych zastosowań zazwyczaj wynosi znacznie poniżej 0,1%.
Charakterystyka produktu:	Stężenie substancji w mieszaninie: maks. 0,001 g/g. Przewidywany kontakt z jamą ustną: nie.
Stosowane ilości:	Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: 30 g.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:	Czas trwania obejmuje narażenie do: - Środki polerujące, woski/pasty: 4 godz/zdarzenie. - Środki polerujące, aerozole: 0,33 godz/zdarzenie. Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Odstonięta powierzchnia skóry: Inside hand/one hand/palm of hand. Współczynnik przenoszenia drogą skórą = 0,01.
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Ogólne:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000021 ton/dzień. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
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 (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz. Zastosowanie profesjonalne. Stosowanie przez konsumentów. Fracja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Fracja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,002 kg/dzień (SpERC AISE 8a.1a.v2). Fracja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Odpady chemiczne – ciągłe wytwarzanie: zużyte płyny odprowadzane do ścieków. Typ procesu: substancja wprowadzana do wodnego roztworu procesowego o nieznacznym stopniu parowania.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach. Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).
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: PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe: środki polerujące, woski/pasty; Środki polerujące, aerozole

Metod oceny : CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia:

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,0007147 mg/kg masy ciała/dzień	0.021	
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0.441 mg/m3	0.620	Środki polerujące, aerozole
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Doustnie	0 mg/kg masy ciała/dzień	<0,01	
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0.630	Środki polerujące, aerozole

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* Lilestralis* Pure

	<u>Drogi kontaktu</u>	<u>Szacunkowe narażenie</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe	Wdychanie	0.441 mg/m ³	0.620	Środki polerujące, aerozole

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

<u>Przedziałach</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Woda słodka	0.0006761 mg/L	0.331	
Woda morska	0.00006091 mg/L	0.254	
Gleba	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0001195 mg/L	<0,01	

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.

Scenariusze narażenia (6): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

1. Scenariusze narażenia (6)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1b.v2)

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).

Dalsze informacje:

PC3: Produkty do ochrony powietrza: odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole); Odświeżacze powietrza o działaniu ciągłym (stałe i ciekłe).

Zastosowanie konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 7 (IU7).

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 konsumentów

Ogólne: Ocena narażenia na działanie substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne nie jest wymagana, jeśli stężenie substancji w mieszaninie (tzn. w koncentraty profesjonalnych oraz produktach konsumenckich) nie przekracza stężenia określonego w artykule 14.2 przepisów REACH. Stężenie tej substancji w produktach do tych zastosowań zazwyczaj wynosi znacznie poniżej 0,1%.

Charakterystyka produktu: Stężenie substancji w mieszance: maks. 0,002 g/g.
Przewidywany kontakt z jamą ustną: nie.

Stosowane ilości: Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia:
- Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole): 1,4 g.
- Odświeżacze powietrza o działaniu ciągłym (stałe i ciekłe): 0,000029 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia: Czas trwania obejmuje narażenie do:
- Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole): 0,01 godz/zdarzenie.
- Odświeżacze powietrza o działaniu ciągłym (stałe i ciekłe): 8 godz/zdarzenie.
Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania:
- Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole): do 4 raza/dzień.
- Odświeżacze powietrza o działaniu ciągłym (stałe i ciekłe): do 1 raz/dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka: Odślonąta powierzchnia skóry:
- Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole): niewielki stopień narażenia drogą skórną w porównaniu z drogą oddechową.
- Odświeżacze powietrza o działaniu ciągłym (stałe i ciekłe): koniuszki palców.
Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 0,01.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Ogólne:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000021 ton/dzień. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
Czas trwania i częstotaż 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 (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz. Stosowanie przez konsumentów. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2). Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,002 kg/dzień (SpERC AISE 8a.1b.v2). Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2). Typ procesu: rozpylanie nietlonych cząstek, które są ostatecznie odprowadzane do ścieków.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach). Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).
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: Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole)

Metod oceny : CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Oszacowanie narażenia:

	Drogi kontaktu	Szacunkowe narażenie	RCR	Uwagi
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Skórne	0,00001488 mg/kg masy ciała/dzień	<0,01	Odświeżacze powietrza o działaniu ciągłym (stałe i ciekłe)
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Wdychanie	0.609 mg/m3	0.410	Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole)
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	Doustnie	0 mg/kg masy ciała/dzień	<0,01	
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe	różne drogi kontaktu jednocześnie	Nie dotyczy	0.420	Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole)
Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe	Wdychanie	0.609 mg/m3	0.410	Odświeżacze powietrza o działaniu natychmiastowym (aerozole)

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a (SpERC AISE 8a.1b.v2)

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.0006761 mg/L	0.331	
Woda morska	0.00006091 mg/L	0.254	
Gleba	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0001195 mg/L	<0,01	

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* Lilestralis* Pure

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.

Scenariusze narażenia (7): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie biocydów

1. Scenariusze narażenia (7)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie biocydów

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC8

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d

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 konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 8 (IU8).

PC8 – Produkty z zawartością biocydów: AISE C19 – Insektycydy i repelenty.

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: Ocena narażenia na działanie substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne nie jest wymagana, jeśli stężenie substancji w mieszaninie (tzn. w koncentratyach profesjonalnych oraz produktach konsumenckich) nie przekracza stężenia określonego w artykule 14.2 przepisów REACH. Stężenie tej substancji w produktach do tych zastosowań zazwyczaj wynosi znacznie poniżej 0,1%.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne: Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Stosowane ilości: Codzienne szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000021 ton/dzień.
Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstota 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 (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska: Stosowanie przez konsumentów.
Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00.
Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,002 kg/dzień.
Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,20.

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby: Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków: Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%).
Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m³/dzień (standardowe miasto).

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia: Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach. Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).

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

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a, ERC8d

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.0006761 mg/L	0.331	
Woda morską	0.0006091 mg/L	0.254	
Gleba	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0001195 mg/L	<0,01	

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.

Scenariusze narażenia (8): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania profesjonalne i konsumenckie kosmetyków

1. Scenariusze narażenia (8)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania profesjonalne i konsumenckie kosmetyków

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC28, PC39

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

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).

Dalsze informacje:

Zastosowanie konsumenckie.

Zastosowanie specjalistyczne.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 10 (IU10).

PC28: Perfumy, środki zapachowe.

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 konsumentów

Ogólne:

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.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000027 ton/dzień.
Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

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 (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie profesjonalne.
Zastosowanie w pomieszczeniach.
Stosowanie przez konsumentów.
Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).
Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,003 kg/dzień (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).
Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).
Typ procesu: substancja wprowadzana do wodnego roztworu procesowego o nieznanym stopniu parowania.

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:

Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%).
Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:

Szczegółne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach). Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Lilestralis* Pure

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

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.0006795 mg/L	0.333	
Woda morska	0.00006125 mg/L	0.255	
Gleba	0.0004485 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.0001536 mg/L	<0,01	

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.

Scenariusze narażenia (9): Trwałość (konsumenckie) - zastosowania substancji w środkach zapachowych

1. Scenariusze narażenia (9)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Trwałość (konsumenckie) – zastosowania substancji w środkach zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC11a

Kategoria wyrobów (AC): AC0

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

ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach).

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:	Produkty ze środkami zapachowymi są dostępne dla konsumentów w obiektach publicznych i gospodarstwach domowych. Szczególnym przypadkiem zastosowań środków zapachowych jest ich dodawanie do produktów zapachowych. W rozumieniu przepisów REACH środek zapachowy jest substancją uwalnianą z wyrobu. Wyroby z zawartością środków zapachowych nie są jednak uwzględniane w tej klasyfikacji, ponieważ stężenia substancji zapachowych w tych wyrobach nie przekraczają określonego w przepisach REACH stężenia granicznego wynoszącego 0,1%.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:	Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Stosowane ilości:	Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000027 ton/dzień. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.
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 (domyślnie).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Stosowanie przez konsumentów. Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0005; (uwalnianie końcowe): 0,0005. Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,0005; (uwalnianie końcowe): 0,0005. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,00000135 kg/dzień. Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Podanie suchego szlamu do gleby używanej do upraw rolnych: Tak (domyślnie).
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,62%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m3/dzień (standardowe miasto).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Szczególnie kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: Nie (niskie ryzyko) (ocena na podstawie ERC wykazująca kontrolę ryzyka przy domyślnych warunkach). Przyjęto niskie ryzyko dla etapu odpadów. Wystarczająca jest utylizacja odpadów zgodnie z przepisami krajowymi/miejscowymi).
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzne metody przywracania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* Lilestralis* Pure

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

Środowisko naturalne

Dane do scenariusza przyczynkowego nr 2: ERC11a

Metod oceny : CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Oszacowanie narażenia: Bezpośrednie i pośrednie narażenie na kontakt z osadami jest mało prawdopodobne, a substancja łatwo ulega biodegradacji.

Przedziałach	PEC	RCR	Uwagi
Woda słodka	0.0006642 mg/L	0.326	
Woda morska	0.00005972 mg/L	0.249	
Gleba	0.00002889 mg/kg dw	<0,01	
Oczyszczalnia ścieków	0.00000007682 mg/L	<0,01	

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

Środowisko naturalne: Wytoczne 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.