

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

Data ostatniej aktualizacji: 2022-08-11

Wersja poprzednia z dnia: 2022-01-19



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nazwa handlowa produktu: | Kalama* Peach Lactone |
| Numer produktu producenta: | GUDL |
| Numer rejestracyjny REACH: | 01-2119959333-34-0005 |
| Nazwa substancji: | Undekan-4-olid |
| Numer identyfikacyjny substancji: | EC 203-225-4 |
| Inne sposoby identyfikacji: | 2(3H)-furanon, 5-heptylodihydro-; 5-heptyloksolan-2-on |

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

| | |
|----------------------------|---|
| Zalecane wykorzystanie: | Składnik perfum. Przewidziane zastosowania zostały wymienione w Załączniku. Środek zapachowy. |
| 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:

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: Nie dotyczy

Słowo ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

| | |
|--|--|
| Kryteria PBT/vPvB: | Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB. |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: | Brak dokładnych informacji. |
| 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> |
|---------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 0000104-67-6 | Undekan-4-olid | 100 | Aquatic Chronic 3 | H412 |
| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Nr rejestracyjny REACH</u> | <u>Numer WE/Listy</u> | |
| 0000104-67-6 | Undekan-4-olid | 01-2119959333-34-0005 | 203-225-4 | |
| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Współczynnik M</u> | <u>SCLs</u> | <u>ATE</u> |
| 0000104-67-6 | Undekan-4-olid | Nie dotyczy | N/E | Niedostępne |

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

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

Po kontakcie z oczami: Jeżeli jakkolwiek substancja dostanie się do oczu, oczy należy natychmiast przemyć wodą. Jeżeli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: Dokładnie umyć zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu przez drogi oddechowe: 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.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy: 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: Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzeniać ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

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

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:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

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.

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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podobnie jak w przypadku pracy z innymi środkami chemicznymi, należy stosować odpowiednie procedury laboratoryjne/ bezpieczeństwa. W pobliżu pojemnika z produktem nie można ciąć, przebijać ani spawać. Po wykorzystaniu produktu należy dokładnie się umyć. Przed posiłkiem, paleniem lub skorzystaniem z toalety zawsze należy się umyć. Stosować w miejscach o dobrej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania aerozoli, mgły, substancji rozpylonej, wyziewów lub oparów. Zabrania się picia, próbowania, połykania i spożywania produktu. Wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić miejsca do przemywania oczu i natryski awaryjne.

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (OEL):

| Nazwa chemiczna | OELV UE | IOELV UE | ACGIH - TWA/Ceiling | ACGIH - STEL |
|-----------------|------------|----------|---------------------|--------------|
| Undekan-4-olid | N/E | N/E | N/E | N/E |
| Nazwa chemiczna | Polska OEL | | | |
| Undekan-4-olid | 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):

Undekan-4-olid

| Populacji | Drogi kontaktu | Natychmiast (miejscowe) | Natychmiast (ogólnoustrojowe) | Z opóźnieniem (miejscowe) | Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe) |
|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Pracownicy | Wdychanie | N/E | N/E | N/E | 19 mg/m ³ |
| Pracownicy | Skórne | N/E | N/E | N/E | 5,38 mg/kg masy ciała/ dzień |
| Populacji ogólnej | Wdychanie | N/E | N/E | N/E | 4,68 mg/m ³ |

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

| <u>Populacji</u> | <u>Drogi kontaktu</u> | <u>Natychmiast (miejscowe)</u> | <u>Natychmiast (ogólnoustrojowe)</u> | <u>Z opóźnieniem (miejscowe)</u> | <u>Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)</u> |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Populacji ogólnej | Skórne | N/E | N/E | N/E | 2,7 mg/kg masy ciała/dzień |
| Populacji ogólnej | Doustnie | N/E | N/E | N/E | 2,7 mg/kg masy ciała/dzień |
| Człowiek przez środowisko | Wdychanie | N/E | N/E | N/E | 4,68 mg/m ³ |
| Człowiek przez środowisko | Doustnie | N/E | N/E | N/E | 2,7 mg/kg masy ciała/dzień |

Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

Undekan-4-olid

| <u>Przedziałach</u> | <u>PNEC</u> |
|------------------------|---------------------|
| Woda słodka | 17,52 µg/L |
| Osad w wodzie słodkiej | 1,882 mg/kg dw |
| Woda morską | 1,75 µg/L |
| Osad w wodzie morskiej | 0,188 mg/kg dw |
| Okresowe uwalnianie | 58,5 µg/L |
| Gleba | 0,366 mg/kg dw |
| Oczyszczalnia ścieków | 80 mg/L |
| Doustnie | 66,7 mg/kg żywności |

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

8.2. Kontrola narażenia:

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu/twarzy: Nosić ochronę oczu.

Ochrona dłoni: Unikać kontaktu ze skórą przy mieszaniu i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne. Jeżeli praca wymaga częstego kontaktu z produktem lub zanurzania w nim rąk, używać rękawic ochronnych o czasie przepuszczalności powyżej 240 minut (klasa 5 lub wyższa). Jeżeli praca wymaga sporadycznego kontaktu z produktem (np. podczas rozpryskiwania), zaleca się korzystanie z rękawic o czasie przepuszczalności 10 minut lub powyżej (klasa 1 lub wyższa). Rękawice muszą być zgodne ze specyfikacjami rozporządzenia (UE) 2016/425G oraz normy EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od sposobu użytkowania (np. częstotliwość i czas trwania kontaktu, praca z innymi środkami chemicznymi, wytrzymałość i odporność chemiczna materiałów, z których wykonano rękawice). Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru odpowiedniego materiału, należy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych.

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

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

Dodatkowe informacje: W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie miejsc do przemywania oczu i przyszciców 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: | Jasne do jasnożółty |
| Zapach: | Brzoskwinia |
| Próg węchowej wyczuwalności: | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zamarzania: | -9.5 °C (15 °F) |
| Temperatura wrzenia °C: | 297-299 °C |
| Temperatura wrzenia °F: | 567-570 °F |
| Palność materiałów: | Niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | LEL: Niedostępne UEL: Niedostępne |
| Temperatura zapłonu: | 145 °C (293 °F) ASTM D6450-99 |
| Temperatura samozapłonu: | >256 °C (>493 °F) (podobnych materiałów) |

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

| | |
|--|--|
| Temperatura rozkładu: | Niedostępne |
| pH: | Niedostępne |
| Lepkość kinematyczna: | <10.6 mm ² /s (<10 mPa.s) at 20°C |
| Rozpuszczalność w wodzie: | 0.158 g/L @ 20°C |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | 3.6 (OECD 117) |
| Prężność par: | 0,27 Pa @ 25°C (szacowany) |
| Gęstość lub gęstość względna: | 0.941-0.947 |
| Względna gęstość pary: | Niedostępne |
| Charakterystyka cząsteczek: | Nie dotyczy |
| Procent lotności: | Niedostępne |
| Lotny związek organiczny (VOC): | Niedostępne |

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji.

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowości: Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniania: Nie utlenia się

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Szybkość parowania: Niedostępne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Nieznana.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny.

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 mocnymi zasadami i 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: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Wdychanie LC50</u> | <u>Gatunek</u> | <u>Spożycie LD50</u> | <u>Gatunek</u> | <u>Skóra LD50</u> | <u>Gatunek</u> |
|------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Undekan-4-olid | N/E | N/E | >2000 mg/kg | Szczur/ dorosły | >2000 mg/kg | Szczur/ dorosły |

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Podrażnienie skóry</u> | <u>Gatunek</u> |
|------------------------|---------------------------|--------------------|
| Undekan-4-olid | Lekko drażniący | Szczur/ dorosły |

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> |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| Undekan-4-olid | Nie drażniące (OECD 405) | Królik/dorosły |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Uczulenie skóry</u> | <u>Gatunek</u> |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Undekan-4-olid | Nie uczula | Świnka morska i ludzkie |

Rakotwórczość: Niesklasyfikowany (nie znaleziono odnośnych informacji).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). UNDEKAN-4-OLID - PODEJŚCIE PRZEKROJOWE: Toksyczność rozwojowa, badania na szczurach, doustnie: NOAEL (najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego), toksyczność matczyzna=1000 mg/kg masy ciała na dzień; NOAEL, toksyczność rozwojowa=1000 mg/kg masy ciała na dzień.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie cykliczne: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). UNDEKAN-4-OLID - PODEJŚCIE PRZEKROJOWE: Badanie dla powtarzanej dawki, doustnie, szczur: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) = 1000 mg/kg/dzień.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany (nie znaleziono odnośnych informacji).

Inne informacje na temat toksyczności: Brak dodatkowych informacji.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

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

Oczy: Może powodować podrażnienia oczu.

skóra: Może powodować lekkie podrażnienie skóry.

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

Połknięcie: Połknięcie może powodować podrażnienia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dokładnych informacji.

Inne informacje: Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Gatunek</u> | <u>Ostre</u> | <u>Ostre</u> | <u>Przewlekle</u> |
|------------------------|----------------|---|--|--|
| Undekan-4-olid | Ryby | LC50 21.5 mg/L (96 godzin) (Podobnych materiałów) | LC50 6.13 mg/L(96 godzin) (w przeliczeniu) | EC10 0.84 mg/L (32 dni) (w przeliczeniu) |
| Undekan-4-olid | Bezkręgowce | EC50 5.85 mg/L (48 godzin) | N/E | EC10 1.02 mg/L (21 dni) (średnia geometryczna mierzone) |
| Undekan-4-olid | Głony | EC50 7.22 mg/L (72 godzin) (średnia geometryczna mierzone) | N/E | EC10 1.67 mg/L(72 godzin) (średnia geometryczna mierzone) |
| Undekan-4-olid | Drobnoustrojów | EC50 800 mg/L (30 minut) (Podobnych materiałów) | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Na podstawie danych dotyczących podobnych substancji oczekuje się, że produkt łatwo ulega degradacji.

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Biodegradacja</u> |
|------------------------|---------------------------------------|
| Undekan-4-olid | Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301D) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</u> | <u>Log Kow</u> |
|------------------------|---|----------------|
| Undekan-4-olid | 421 L/kg (w przeliczeniu) | 3.6 (OECD 117) |

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dokładnych informacji.

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Mobilność w glebie (Koc/Kow)</u> |
|------------------------|-------------------------------------|
| Undekan-4-olid | 599.8 L/kg (calculated) |

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:

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak regulacji – aby uzyskać więcej informacji, patrz list przewozowy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa zagrożenia DOT (USA): Nie dotyczy

Klasa zagrożenia TDG (Kanada): Nie dotyczy

Klasa zagrożenia ADR/RID/ADN (Europa): Nie dotyczy

Kodeks IMDG (ocean) - klasa zagrożenia: Nie dotyczy

Klasa zagrożenia ICAO/IATA (powietrze): Nie dotyczy

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

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenie środowiska morskiego: Nie dotyczy

Substancje niebezpieczne (USA): Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Europa REACH (EC) 1907/2006: Stosowane związki są rejestrowane, zwolnione z konieczności rejestracji lub w inny sposób zgodne. Rozporządzenie REACH UE odnosi się wyłącznie do substancji wyprodukowanych w UE lub importowanych do UE. Firma Emerald Kalama Chemical spełniła swoje obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH UE. Informacje zawarte w rozporządzeniu REACH UE w odniesieniu do tego produktu zostały przedstawione jedynie w celach informacyjnych. Każdy podmiot prawny może mieć inne obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH UE, w zależności od swojej pozycji w łańcuchu dostaw. Zgodność Emerald z innym rozporządzeniem REACH nie oznacza automatycznego ujęcia dalszych użytkowników z siedzibą w UE. 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

Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych (AIC):

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

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

China Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych):

Europejski wykaz WE (EINECS, ELINCS, NLP):

Status

Y

Y

N

Y

Y

Przepis

Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Japoński wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych):
 Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL)(Japoński BHP i prawa Zdrowia):
 Korean Existing and New Chemical Substances (KECL) (Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych):
 New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych):
 Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych):
 Taiwan Inventory of Existing Chemicals (Tajwański wykaz istniejących substancji chemicznych):
 Amerykańska ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) (lista produktów aktywnych na rynku):

Status

Y
Y
Y
Y
Y
Y
Y

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

UK REACH: Ponieważ Wielka Brytania formalnie opuściła Unię Europejską, rozporządzenie UE REACH [(WE) 1907/2006] nie ma już bezpośredniego zastosowania w Wielkiej Brytanii. Informacje dotyczące zgodności z brytyjskim rozporządzeniem REACH można znaleźć w karcie charakterystyki sformatowanej pod kątem brytyjskich przepisów REACH.

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):

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powód aktualizacji: Zmiany w sekcjach: 12

Metoda oceny dla klasyfikacji mieszanin: Nie dotyczy (substancja)

Legenda:

* : Znak towarowy należący do Emerald Kalama Chemical, 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 Kalama Chemical, LLC
 1499 SE Tech Center Place, Suite 300
 Vancouver, WA 98683
 Stany Zjednoczone

Załącznik

Scenariusze narażenia

Informacji o substancjach:

Nazwa substancji: Undekan-4-olid.
 Nr EC 203-225-4 / Nr CAS 104-67-6
 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119959333-34-0005

Lista scenariuszy narażenia:

ES1: Koncentraty - GES1 Przygotowanie związków zapachowych (mieszająca)
 ES2: Koncentraty - GES2 Preparaty środków zapachowych Koncentraty — preparaty środków zapachowych (produkcja)
 ES3: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - GES4 Zastosowania profesjonalne środków piorących i czyszczących
 ES4: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - GES5 Zastosowania profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych
 ES5: Stosowanie przez konsumentów - GES6 zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (w pomieszczeniach)

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

ES6: Stosowanie przez konsumentów —GES7 zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

ES7: Stosowanie przez konsumentów - GES8 zastosowania konsumenckie biocydów

ES8: Stosowanie przez konsumentów - GES9 zastosowania konsumenckie środków polerujących i mieszanek woskowych

ES9: Stosowanie przez konsumentów - GES10 zastosowania konsumenckie kosmetyków

Uwagi ogólne:

Oceny pierwszego stopnia zagrożenia dla środowiska przeprowadzono z użyciem standardowych warunków IFRA, zdefiniowanych w wytycznych IFRA dla scenariuszy narażenia REACH (wersja 2.1, grudzień 2012 r.). Oceny wyższego stopnia zostały przeprowadzone, jeśli w ocenach pierwszego stopnia nie wykazano bezpiecznego stosowania. W takich przypadkach zastosowano szczegółowe kategorie uwalniania do środowiska (SpERC) lub zdefiniowano frakcje uwalniania, zgodnie z tabelami A i B w Załączniku 1 Wytycznych technicznych w sprawie oceny ryzyka z 2003 r. (UE TGD, 2003), część II.

Undekano-4-olid nie spełnia kryteriów żadnej klasy zagrożenia toksykologicznego i w badaniach przeprowadzonych z użyciem najwyższych praktycznych oraz istotnych biologicznie stężeń dla toksykologicznych punktów końcowych nie zaobserwowano żadnych działań niepożądanych. Standardowo ocena narażenia nie byłaby wymagana. Jednakże przygotowano scenariusze narażenia dla najgorszego możliwego przypadku w celu wykazania, że ryzyko jest dopuszczalne. W związku z tym dla pracowników oceniono długotrwałe narażenie układowe drogą oddechową i skórną, a dla konsumentów oceniono długotrwałe narażenie drogą oddechową, pokarmową i skórną.

Oceny narażenia pracowników przemysłowych i profesjonalnych w pierwszej instancji zostały przeprowadzone z użyciem modelu ECETOC TRA Workers wersja 3.

Oceny narażenia konsumentów przeprowadzono z użyciem modelu ECETOC TRA 3 (moduł konsumencki), w którym:

- jako stężenia zapachu w zapachowym produkcie końcowym użyto wartości z wytycznych IFRA (2012) w ocenie ryzyka konsumentów poziomu 1.5;

- jeśli było to wymagane, uściślono dalsze parametry (uściślony poziom 1.5) przy wykorzystaniu tabeli zwyczajów i praktyk dla wyrobów konsumenckich w Europie Zachodniej z AISE (2009);

- jeśli było to wymagane, ECETOC TRA wersja 3.1 ze swoistymi determinantami narażenia konsumentów (SCED);

- jeśli konieczne było uściślenie poziomu 2, użyto algorytmu ConsExpo wersja 5.0 b01 zgodnie z arkuszem danych produktu dla podkategorii produktu lub ECETOC TRA wersja 3.1 z wartościami swoistych czynników decydujących o narażeniu konsumentów (SCED).

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

Scenariusze narażenia (1): Koncentraty - GES1 Przygotowanie związków zapachowych (mieszająca)

1. Scenariusze narażenia (1)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Koncentraty - GES1 Przygotowanie związków zapachowych (mieszająca)

Lista deskryptorów dla zastosowań:

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

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

Wykaz nazw 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.

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

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

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

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypanie, 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 odczynniki laboratoryjne. Zastosowanie substancji w małej skali laboratoryjnej (poniżej lub 1 l lub 1 kg w miejscu pracy).

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

ERC2 Formułacja w mieszaninę.

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

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

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji:

- PROC1: maks. 100%.

- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%

- PROC8a, PROC9: 5-25%

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Te informacje nie mają znaczenia dla oceny narażenia pracowników.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień.
- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień.
- PROC15: <15 minut.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona).
- PROC5, PROC9: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).
- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (obie ręce).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Temperatura procesu: ≤ 40°C

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:

Ogólna wentylacja:

- PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15: Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.
- PROC5, PROC8a: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji).
- PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC8b, PROC9: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC5, PROC8a, PROC15: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15: Nie jest wymagana.
- PROC9: Tak (sprawność 90%).

Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona oczu: Tak (maska na twarz odporna na chemikalia, gogle lub okulary ochronne z osłonami bocznymi w przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu).

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC15: Nie (Efektywność skórna: 0%).
- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 90%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Uwolnienie do środowiska może się różnić w zależności od wielkości miejsca składowania zgodnie z wytycznymi IFRA (2012). Nie stanowi to więcej niż 0,5% objętości użytkowej dla mniejszych miejsc składowania, podczas gdy dla dużych/średnich zakładów nie jest to więcej niż 0,2%. Wszelkie zastosowane środki zarządzania ryzykiem muszą być też zgodne z wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 0,24 ton/dzień (duże/średnie lokalizacje); 0,16 ton/dzień (małe lokalizacje).

Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 60 ton/rok (duże/średnie lokalizacje); 40 ton/rok (małe lokalizacje).

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Liczba dni emisji: ≤250 dni/rok.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: ≥18 000 m³/dzień (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie w pomieszczeniach.

Zastosowanie przemysłowe.

Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,025; (uwalnianie końcowe): 0,025. Szybkość lokalnego uwalniania: 6 kg/dzień (duży/średni zakład)(SpERC IFRA 2.1a.v1), 4 kg/dzień (mały zakład)(SpERC IFRA 2.1b.v1).

Frakcja uwalniana z procesu do ścieków: (uwalnianie początkowe): 0,002; (uwalnianie końcowe): 0,002. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,48 kg/

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

dzień (duży/średni zakład)(SpERC IFRA 2.1a.v1); (uwalnianie początkowe): 0,005; (uwalnianie końcowe): 0,005. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,8 kg/dzień (mały zakład)(SpERC IFRA 2.1b.v1).

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.

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

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

Wydatność procesu: Proces zoptymalizowany do wysoce wydajnego wykorzystania surowców (bardzo ograniczone uwalnianie do środowiska)

Czyszczenie urządzeń: Nie zachodzi uwalnianie do ścieków z samego procesu, emisja do ścieków ograniczona do uwalniania zachodzącego na ostatnim etapie czyszczenia z użyciem wody

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

Wydatność 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

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

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|---------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,371 mg/kg masy ciała/dzień | 0,255 | PROC5, PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 9,675 mg/m3 | 0,509 | PROC3 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,618 | PROC5 |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|--|-----------------------|---|
| Woda słodka | 0,003 mg/L (a) / 0,005 mg/L (b) | 0,182 (a) / 0,29 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,26 mg/kg dw (a) / 0,415 mg/kg dw (b) | 0,138 (a) / 0,22 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Woda morska | 0,0003174 mg/L (a) 0,0005074 mg/L (b) | 0,181 (a) / 0,29 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Osad w wodzie morskiej | 0,026 mg/kg dw (a) / 0,041 mg/kg dw (b) | 0,138 (a) / 0,22 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Gleba | 0,049 mg/kg dw (a) / 0,081 mg/kg dw (b) | 0,134 (a) / 0,222 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,29 mg/L (a) / 0,048 mg/L (b) | <0,01 (a) / <0,01 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,001 mg/m3 (a) / 0,0007698 mg/m3 (b) | <0,01 (a) / <0,01 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,013 mg/kg masy ciała/dzień (a) / 0,01 mg/kg masy ciała/dzień (b) | <0,01 (a) / <0,01 (b) | (a) duży/średni ośrodek/ (b) mały ośrodek |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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. Zastosowanie w pomieszczeniach, PROC9: używana lokalna instalacja wyciągowa, nie są wymagane aparaty oddechowe. Czas trwania: PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień. PROC15: <15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC15: Nie (Efektywność skórna: 0%). PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 90%). Stężenie substancji: PROC1: maks. 100%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%. PROC8a, PROC9: 5-25%.

Środowisko naturalne

Wytyczne oparto na założeniach dotyczących warunków roboczych, które mogą nie dotyczyć wszystkich ośrodków, w związku z czym może wystąpić konieczność przeskalowania w celu zdefiniowania odpowiednich, właściwych dla ośrodka środków zarządzania ryzykiem. Wymagana

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu. Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

Scenariusze narażenia (2): Koncentraty - GES2 Preparaty środków zapachowych Koncentraty - preparaty środków zapachowych (produkcja)

1. Scenariusze narażenia (2)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Koncentraty - GES2 Preparaty środków zapachowych Koncentraty — preparaty środków zapachowych (produkcja)

Lista deskryptorów dla zastosowań:

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1.a,g; AISE 2.1.b,h; AISE 2.1.c,i; AISE 2.1.j + CE/AISE 2.3.a + CE 2.1.a; AISE 2.1.k + CE/AISE 2.3.b + CE 2.1.b; AISE 2.1.l + CE/AISE 2.3.c + CE 2.1.c; CE 2.2.a-c; CE 2.1.d-j).

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

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

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

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

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

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypanie, 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, gładkowanie, 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 przyczynowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC2 Formułacja w mieszaninę.

SpERC:

- GES2A: Płyny ziarniste i o niskiej lepkości AISE (duży zakład)(AISE 2.1.a,g).

- GES2B: Płyny ziarniste i o niskiej lepkości AISE (średni zakład)(AISE 2.1.b,h).

- GES2C: Płyny ziarniste i o niskiej lepkości AISE (mały zakład)(AISE 2.1.c,i).

- GES2D: Płyny o wysokiej lepkości AISE+produkty stałe CE/AISE+płyny o niskiej lepkości CE (duży zakład)(AISE 2.1.j+CE/AISE 2.3.a +CE2.1.a).

- GES2E: Płyny o wysokiej lepkości AISE+produkty stałe CE/AISE+płyny o niskiej lepkości CE (średni zakład)(AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b +CE2.1.b).

- GES2F: Płyny o wysokiej lepkości AISE+produkty stałe CE/AISE+płyny o niskiej lepkości CE (mały zakład)(AISE 2.1.l+CE/AISE 2.3.c+CE2.1.c).

- GES2G: Drobne substancje zapachowe AISE + CE (czyszczenie z użyciem rozpuszczalnika)(duży/średni/mały zakład)(CE 2.2.a-c).

- GES2H: Domyślne ERC2 (duży/średni/mały zakład)(CE 2.1.d-j).

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

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Te informacje nie mają znaczenia dla oceny narażenia pracowników.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC14: >4-8 godz./dzień.

- PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień.

- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień.

- PROC15: <15 minut.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona).

- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (obie ręce).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Temperatura procesu: <= 40°C

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:

Ogólna wentylacja: Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji).
- PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC8b, PROC9: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nie jest wymagana.
- PROC8b: Tak (sprawność 95%).

Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona oczu: Tak (maska na twarz odporna na chemikalia, gogle lub okulary ochronne z osłonami bocznymi w przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu).

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nie (Efektywność skóra: 0%).
- PROC5, PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie:

- GES2A: 0,15 ton/dzień.
- GES2B: 0,056 ton/dzień.
- GES2C: 0,046 ton/dzień.
- GES2D: 0,042 ton/dzień.
- GES2E, GES2F: 0,018 ton/dzień.
- GES2G: 0,064 ton/dzień.
- GES2H: 0,006 ton/dzień.

Maksymalne roczne zużycie w zakładzie:

- GES2A: 37,5 ton/rok.
- GES2B: 14 ton/rok.
- GES2C: 11,5 ton/rok.
- GES2D: 10,5 ton/rok.
- GES2E: 4,5 ton/rok.
- GES2F: 5,1 ton/rok.
- GES2G: 16 ton/rok.
- GES2H: 1,5 ton/rok.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Liczba dni emisji: <=250 dni/rok.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m3/dzień (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie w pomieszczeniach.

Zastosowanie przemysłowe.

Fracja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0. Szybkość lokalnego uwalniania: 0 kg/dzień.

Fracja uwalniana z procesu do ścieków:

- GES2A: (uwalnianie początkowe): 0,0001; (uwalnianie końcowe): 0,0001. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,015 kg/dzień (AISE 2.1.a.v2)
- GES2B: (uwalnianie początkowe): 0,001; (uwalnianie końcowe): 0,001. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,056 kg/dzień (AISE 2.1.b.v2)
- GES2C: (uwalnianie początkowe): 0,002; (uwalnianie końcowe): 0,002. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,092 kg/dzień (AISE 2.1.c.v2)
- GES2D: (uwalnianie początkowe): 0,001; (uwalnianie końcowe): 0,001. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,042 kg/dzień (AISE 2.1.j.v2)
- GES2E: (uwalnianie początkowe): 0,002; (uwalnianie końcowe): 0,002. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,036 kg/dzień (AISE 2.1.k.v2)

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

- GES2F: (uwalnianie początkowe): 0,004; (uwalnianie końcowe): 0,004. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,072 kg/dzień (AISE 2.1.l.v2).
 - GES2G: (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0. Szybkość lokalnego uwalniania: 0 kg/dzień (CE 2.2a.v2)
 - GES2H: (uwalnianie początkowe): 0,02; (uwalnianie końcowe): 0,02. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,12 kg/dzień (CE 2.1g.v2)
- Fracja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.

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

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

Wydajność procesu: Proces zoptymalizowany do wysoce wydajnego wykorzystania surowców (bardzo ograniczone uwalnianie do środowiska)

Typowe środki ograniczania emisji do ścieków mogą obejmować:

- zamknięty proces automatyczny i/lub zamknięty system transportu i/lub zamknięte systemy partii i/lub półotwarty system transportu i/lub wytwarzanie produktu końcowego w partiach;
- centralną kontrolę procesu;
- ponowne wykorzystanie zużytej wody do czyszczenia;
- zoptymalizowane i/lub automatyczne systemy do transportu i obsługi surowców, które minimalizują ogólny poziom narażenia i przypadkowe rozlania;

- ograniczoną liczbę operacji przenoszenia i czyszczenia przez wytwarzanie różnych produktów z jednej mieszanki (przedmieszki), do której dodaje się określone składniki w celu uzyskania produktów końcowych;
- wydzielone zbiorniki magazynowe na surowce, przedmieszki i produkty końcowe;
- odzyskiwanie materiałów przez recykling pozostałości ziarnistych detergentów w krokach czyszczenia przy pakowaniu lub liniach transportowych do szlamu.

Czyszczenie urządzeń:

- GES2A, GES2B, GES2C: pozostałości detergentów w postaci granulek zebrane w krokach czyszczenia przy pakowaniu lub taśmociągach ulegają recyklingowi do szlamu.
- GES2D, GES2E: czyszczenie urządzeń z minimalnym poziomem emisji do ścieków. Zwykle wprowadzane środki ograniczania emisji do ścieków mogą obejmować: czyszczenie sprzętu na sucho (np. stosowanie materiałów chłonnych i odkurzanie, włącznie ze spalaniem zebranych odpadów stałych); czyszczenie z użyciem tłoków; czyszczenie w obiegu zamkniętym (system CIP); czyszczenie parą; ręczne usuwanie pozostałości produktu przywierających do sprzętu (np. przez ręczne zdrapywanie, odkurzanie itp.); użycie systemów dwupowłokowych (tj. jednorazowego użytku pokrywa reaktora spalana po użyciu jako odpad stały).
- GES2F, GES2H: czyszczenie wyposażenia wodą, zlewki są zbierane i utylizowane ze ściekami.
- GES2G: czyszczenie urządzeń rozpuszczalnikiem organicznym, zlewki są zbierane i utylizowane jako odpady rozpuszczalnika.

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

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.

Ogólna dobra praktyka: przeszkoleny personel, ochrona przed rozlaniem włącznie z ponownym wykorzystaniem odpadów.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC. GES2A, GES2B, GES2C, GES2D, GES2E, GES2F: UE TDG 2003. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|--------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,371 mg/kg masy ciała/dzień | 0,255 | PROC8a |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 9,675 mg/m3 | 0,509 | PROC5 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,662 | PROC5 |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|----------------------------------|-------|-------------------------|
| Woda słodka | 0,001 mg/L | 0,06 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,086 mg/kg dw | 0,046 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Woda morska | 0,0001037 mg/L | 0,059 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Osad w wodzie morskiej | 0,008 mg/kg dw | 0,045 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Gleba | 0,012 mg/kg dw | 0,034 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,007 mg/L | <0,01 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,000008135 mg/m3 | <0,01 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0004765 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <0,01 | ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j) |

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

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

Zdrowie

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Zastosowanie w pomieszczeniach, PROC8b: używana lokalna instalacja wyciągowa, nie są wymagane aparaty oddechowe. Czas trwania: PROC14: >4-8 godz./dzień, PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień, PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień, PROC15: <15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nie (Efektywność skórna: 0%). PROC5, PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 90%). Stężenie substancji: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <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. Wymagana skuteczność usuwania dla ścieków można osiągnąć przez zastosowanie technologii dostępnych na miejscu, poza ośrodkiem lub obu. Jeśli skalowanie prowadzi do parametrów poza zakresem bezpieczeństwa (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

Scenariusze narażenia (3): Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - GES4 Zastosowania profesjonalne środków piorących i czyszczących

1. Scenariusze narażenia (3)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - GES4 Zastosowania profesjonalne środków piorących i czyszczących

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria sektora zastosowań (SU): SU0

Kategoria produktu (PC): PC35

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

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

CS2: PROC1 (AISE P102, P105, P108, P111, P203, P204, P1101).

CS3: PROC2 (AISE P202).

CS4: PROC4 (AISE P112).

CS5: PROC4 (AISE P701, P704).

CS6: PROC8a (AISE P102, P105, P108, P111, P112, P203, P204, P309, P1101, P1102).

CS7: PROC8a (AISE P901, P902).

CS8: PROC8a (AISE P201).

CS9: PROC8a (AISE P301, P302, P303, P304, P305, P306, P312, P401, P402, P403, P409, P410, P808, P1104).

CS10: PROC8a (AISE P103, P308, P314, P315, P404, P405, P701, P702, P704, P1103).

CS11: PROC8a (AISE P703, P705, P706).

CS12: PROC8b (AISE P202).

CS13: PROC10 (AISE P310).

CS14: PROC10 (AISE P103, P201, P317, P411).

CS15: PROC10 (AISE P307).

CS16: PROC10 (AISE P113, P301, P302, P303, P304, P305, P403).

CS17: PROC10 (AISE P306, P312, P313, P314, P315, P316, P401, P402, P405, P409, P410, P808, P1103, P1104).

CS18: PROC10 (AISE P308, P311, P404).

CS19: PROC10 (AISE P703, P705, P706).

CS20: PROC10 (AISE P902).

CS21: PROC11 (AISE P113, P302, P304, P306, P313, P315, P402, P411, P702, P1104).

CS22: PROC11 (AISE P308, P311).

CS23: PROC11 (AISE P703, P706).

CS24: PROC11 (AISE P902).

CS25: PROC11 (AISE P901).

CS26: PROC13 (AISE P606, P607).

CS27: PROC13 (AISE P309, P1102).

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

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

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

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

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

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

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

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie.

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

CS1: ERC8a.

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

Dalsze informacje:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

PC35 Środki myjące i czyszczące.

Zastosowanie profesjonalne produktów pralniczych:

- AISE P102 detergent do prania: proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a).
- AISE P103 płyn detergent do prania: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P105 płyn do płukania (zmiękczacze/usztywniacz): proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a).
- AISE P108 środek wspomagający pranie (gazujący): proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a).
- AISE P111 środek wspomagający pranie (niegazujący): proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a).
- AISE P112 środek wspomagający pranie (niegazujący): proces ręczny (PROC4, PROC8a).
- AISE P113 odplamiacz: proces ręczny (PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalne produktów do mycia naczyń:

- AISE P201 produkt do mycia naczyń: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P202 produkt pomocniczy do mycia i płukania naczyń: proces automatyczny (PROC2, PROC8b).
- AISE P203 produkt do mycia naczyń: proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a).
- AISE P204 produkt pomocniczy do płukania: proces automatyczny (PROC1, PROC8a).

Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia pojazdów:

- AISE P701 produkt do mycia samochodów: proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a).
- AISE P702 produkt do mycia samochodów: proces rozpylania i płukania (PROC8a, PROC11).
- AISE P703 produkt do mycia samochodów: ręczny proces rozpylania i ścierania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P704 produkt do odwoskomywania: proces półautomatyczny (PROC4, PROC8a).
- AISE P705 środek do czyszczenia łodzi: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P706 środek do czyszczenia łodzi: ręczny proces rozpylania i ścierania (PROC8a, PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalne wyrobów medycznych:

- AISE P1101 wyroby medyczne: proces półautomatyczny (PROC1, PROC8a).
- AISE P1102 wyroby medyczne: proces zanurzania (PROC8a, PROC13).
- AISE P1103 wyroby medyczne: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P1104 wyroby medyczne: proces rozpylania (PROC8a, PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia elewacji/powierzchni:

- AISE P901 środek do czyszczenia elewacji/powierzchni: proces wysokociśnieniowy (PROC8a, PROC11).
- AISE P902 środek do czyszczenia elewacji/powierzchni: proces wykonywany przy średnim ciśnieniu (PROC8a, PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalne produktów do pielęgnacji podłóg:

- AISE P401 środek do czyszczenia podłóg: proces półautomatyczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P402 środek do czyszczenia podłóg: ręczny proces rozpylania i ścierania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P403 środek do czyszczenia podłóg: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P404 środek do wiórkowania podłóg: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P405 środek do wiórkowania podłóg: proces półautomatyczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P409 środek czyszczący do dywanów: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P410 środek czyszczący do dywanów: proces półautomatyczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P411 odplamiacze do dywanów: proces ręczny rozpylania i szczotkowania (PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalnych środków do ogólnego czyszczenia powierzchni:

- AISE P301 środek czyszczący ogólnego stosowania: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P302 środek czyszczący ogólnego stosowania: ręczny proces rozpylania i ścierania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P303 środek do czyszczenia kuchni: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P304 środek do czyszczenia kuchni: ręczny proces rozpylania i ścierania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P305 środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P306 środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych: ręczny proces rozpylania i ścierania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P307 środek do odkamieniania: proces ręczny (PROC10).
- AISE P308 środek do odkamieniania: ręczny proces rozpylania i płukania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P309 okresowe czyszczenie przez zanurzanie (PROC8a, PROC13).
- AISE P310 środek do czyszczenia piekarników/grilla: proces ręczny (PROC10).
- AISE P311 środek do czyszczenia piekarników/grilla: proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).
- AISE P312 środek do czyszczenia szkła: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P313 środek do czyszczenia szkła: proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).
- AISE P314 środek do dezynfekcji powierzchni: proces ręczny (PROC8a, PROC10).
- AISE P315 środek do dezynfekcji powierzchni: ręczny proces rozpylania i płukania (PROC8a, PROC10, PROC11).
- AISE P316 środek do czyszczenia metalu: proces ręczny (PROC10).
- AISE P317 ściereczka nawilżana: proces ręczny (PROC10).

Zastosowanie profesjonalne produktów do konserwacji:

- AISE P606 środek do udrażniania odpływów: proces ręczny (PROC13).
- AISE P607 środek do czyszczenia odpływów: proces ręczny (PROC13).

Zastosowanie profesjonalne produktów farmakologicznych:

- AISE P808 produkty do pielęgnacji pomieszczeń dla zwierząt: proces ręczny (PROC8a, PROC10).

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytucznych 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 pracowników

Ogólne:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji: maks. 1%.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Te informacje nie mają znaczenia dla oceny narażenia pracowników.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS20), PROC11 (CS25): >4-8 godz./dzień.
- PROC10 (CS14, CS15, CS16, CS17, CS18, CS19): 1-4 godz./dzień.
- PROC8a (CS9, CS10, CS11), PROC10 (CS13), PROC11 (CS21, CS22, CS23, CS24), PROC13 (CS27): 15 minut-1 godz./dzień.
- PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS8), PROC8b, PROC13 (CS26): <15 minut.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odślonięta powierzchnia skóry:

- PROC1: 240 cm² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).
- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (obie ręce).
- PROC11: 1500 cm² (obie ręce i górne nadgarstki).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS8), PROC8b, PROC10 (CS13, CS14, CS15, CS18), PROC11 (CS22), PROC13:

Zastosowanie w pomieszczeniach.

- PROC4 (CS5), PROC8a (CS7, CS9, CS10), PROC10 (CS16, CS17), PROC11 (CS20, CS21, CS24, CS25): Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz.

- PROC8a (CS11), PROC10 (CS19), PROC11 (CS23): Zastosowanie na zewnątrz.

Domena: Zastosowanie profesjonalne.

Temperatura procesu: ≤ 40 °C

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:

Ogólna wentylacja:

- PROC8a (CS11), PROC10 (CS19), PROC11 (CS23): poza pomieszczeniami. (zastosowanie na zewnątrz).
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a (CS7-CS10), PROC8b, PROC10 (CS13-CS18, CS20), PROC11 (CS24, CS25), PROC13: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.
- PROC11 (CS21, CS22): Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji).
- PROC2: zamknięty proces technologiczny ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC4, PROC8b: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.

Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Podstawowy.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Ochrona dróg oddechowych: O ile nie określono inaczej, Nie wymagane.

- PROC8a (CS7), PROC10 (CS20), PROC11 (CS24, CS25): Tak (aparat oddechowy z APF równym 10) (Efektywność oddechowa: 90%).

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS8, CS9): Nie (Efektywność skórna: 0%).
- PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b, PROC10, PROC11 (CS24), PROC13: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skórna: 80%).
- PROC11 (CS21-CS23, CS25): Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 90%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska**Ogólne:**

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000165 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 w pomieszczeniach.

Zastosowanie profesjonalne.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

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: 0,165 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.

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

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

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

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 źródełowych

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

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 2,143 mg/kg masy ciała/dzień | 0,398 | PROC11 (CS24) |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 11,52 mg/m3 | 0,606 | PROC10 (CS14, CS15, CS16, CS17, CS18) |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,765 | PROC11 (CS21, CS22, CS23) |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|----------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0,001 mg/L | 0,075 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,108 mg/kg dw | 0,057 | |
| Woda morską | 0,0001304 mg/L | 0,074 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,011 mg/kg dw | 0,057 | |
| Gleba | 0,017 mg/kg dw | 0,046 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,01 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,000008148 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0006959 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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. Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz, bez lokalnej wentylacji wywiewnej. Ochrona dróg oddechowych: PROC8a (CS7), PROC10 (CS20), PROC11 (CS24, CS25): Tak (aparat oddechowy z APF równym 10) (Efektywność oddechowca: 90%). Czas trwania: PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS20), PROC11 (CS25): >4-8 godz./dzień. PROC10 (CS14, CS15, CS16, CS17, CS18, CS19): 1-4 godz./dzień. PROC8a (CS9, CS10, CS11), PROC10 (CS13), PROC11 (CS21, CS22, CS23, CS24), PROC13 (CS27): 15 minut-1 godz./dzień. PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS8), PROC8b, PROC13 (CS26): <15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS8, CS9): Nie (Efektywność skóra: 0%). PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b, PROC10, PROC11 (CS24), PROC13: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%). PROC11 (CS21-CS23, CS25): Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). Stężenie substancji: <1%.

Środowisko naturalne

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

Scenariusze narażenia (4): Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - GES5 Zastosowania profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

1. Scenariusze narażenia (4)

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - GES5 Zastosowania profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria sektora zastosowań (SU): SU0

Kategoria produktu (PC): PC31

Kategoria procesu (PROC): PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

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

CS2: PROC2 (AISE P605).

CS3: PROC8b (AISE P605).

CS4: PROC10 (AISE P601, P602 (wycieranie), P603, P604 (wycieranie), P609 (wycieranie)).

CS5: PROC10 (AISE P406, P407, P408 (wycieranie), P608).

CS6: PROC11 (AISE P602 (rozpylanie), P604 (spray), P609 (rozpylanie)).

CS7: PROC11 (AISE P408 (rozpylanie)).

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, przesypanie, workowanie.

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

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

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

CS1: ERC8a.

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

Dalsze informacje:

PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe.

Zastosowanie profesjonalne produktów do konserwacji:

- AISE P601 produkt do pielęgnacji mebli drewnianych: proces ręczny (PROC10).

- AISE P602 produkt do pielęgnacji mebli drewnianych: proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

- AISE P603 produkt do pielęgnacji skóry: proces ręczny (PROC10).

- AISE P604 produkt do pielęgnacji skóry: proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

- AISE P605 produkt do pielęgnacji skóry: proces półautomatyczny (PROC2, PROC8b).

- AISE P608 pielęgnacja stali nierdzewnej: proces ręczny (PROC10).

- AISE P609 pielęgnacja stali nierdzewnej: proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

Zastosowanie profesjonalne produktów do pielęgnacji podłóg:

- AISE P406 środek do polerowania/impregnacji: proces ręczny (PROC10).

- AISE P407 środek do polerowania/impregnacji: proces półautomatyczny (PROC10).

- AISE P408 środek do polerowania/impregnacji: proces ręcznego rozpylania i wycierania (PROC10, PROC11).

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).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji: <1%.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Te informacje nie mają znaczenia dla oceny narażenia pracowników.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC2: >4-8 godz./dzień.

- PROC10: 1-4 godz./dzień.

- PROC8b, PROC11 (CS7): 15 minut-1 godz./dzień.

- PROC11 (CS6): <15 minut.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry:

- PROC2: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).

- PROC8b, PROC10: 960 cm² (obie ręce).

- PROC11: 1500 cm² (obie ręce i górne nadgarstki).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie profesjonalne.

Temperatura procesu: ≤ 40 °C

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:

Ogólna wentylacja: O ile nie określono inaczej, podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.

- PROC11 (CS7): Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC2: zamknięty proces technologiczny ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC8b: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC10, PROC11: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.

Lokalna wentylacja wywiewna (ochrona skóry): Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Podstawowy.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona skóry:

- PROC2: Nie (Efektywność skórna: 0%).
- PROC8b, PROC10: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skórna: 80%).
- PROC11: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skórna: 90%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,00011 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 w pomieszczeniach.

Zastosowanie profesjonalne.

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: 0,11 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.

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

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

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

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

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

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|-------------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,071 mg/kg masy ciała/dzień | 0,199 | PROC11 (CS6, CS7) |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 11,52 mg/m ³ | 0,606 | PROC10 (CS4, CS5) |

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|---------------------------------|------------|--------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,765 | PROC11 (CS7) |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|-------------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0,0009907 mg/L | 0,057 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,081 mg/kg dw | 0,043 | |
| Woda morska | 0,00009772 mg/L | 0,056 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,008 mg/kg dw | 0,042 | |
| Gleba | 0,011 mg/kg dw | 0,031 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,007 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,000008139 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,000539 mg/kg masy ciała/ dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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. Zastosowanie w pomieszczeniach, bez lokalnej wentylacji wywiewnej, nie są wymagane aparaty oddechowe. Czas trwania: PROC2: >4-8 godz./dzień. PROC10: 1-4 godz./dzień. PROC8b, PROC11 (CS7): 15 minut-1 godz./dzień. PROC11 (CS6): <15 minut. Ochrona skóry: PROC2: Nie (Efektywność skóra: 0%). PROC8b, PROC10: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%). PROC11: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). Stężenie substancji: <1%.

Środowisko naturalne

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

Scenariusze narażenia (5): Stosowanie przez konsumentów - GES6 zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (w pomieszczeniach)**1. Scenariusze narażenia (5)****Krótki tytuł scenariusza narażenia:**

Stosowanie przez konsumentów - GES6 zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (w pomieszczeniach)

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC35

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8b

Nazwa przyczynowego 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:

Środki myjące i czyszczące PC35:

- CS1: Produkty do prania i mycia naczyń:

- AISE C1 detergent do prania, standardowy (proszek, płyn);
- AISE C2 detergent do prania, kompaktowy (proszek, płyn/żel, tabletki);
- AISE C3 zmiękczacze do tkanin (płyn standardowy, płynny koncentrat);
- AISE C4 dodatki do prania (wybielacz w proszku, wybielacz w płynie, tabletki);
- AISE C5 detergent do rąk (płyn standardowy, płynny koncentrat);
- AISE C6 detergent do zmywarek (proszek, płyn, tabletki);
- AISE C12 środki wspomagające pranie (skrobia do prasowania w aerozolu, inne środki wspomagające prasowanie).

- CS2: Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali):

- AISE C7 środki do czyszczenia powierzchni (płyn, proszek, żel czysty);
- AISE C8 środki do czyszczenia toalet (proszek, płyn, żel, tabletki);
- AISE C11 środki do czyszczenia dywanów (płyn);
- AISE C15 ściereczki (do łazienek, kuchni, podłóg);
- AISE C21 myjki/środki do czyszczenia pod wysokim ciśnieniem (płyn),
- AISE C22 pielęgnacja motoryzacyjna (płyn).

- CS3: Środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych):

- AISE C7 środki do czyszczenia powierzchni (aerozol czysty);
- AISE C10 środki do czyszczenia kuchenek (aerozol ze spryskiwacza);
- AISE C11 środki do czyszczenia dywanów (aerozol);

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

- AISE C22 pielęgnacja motoryzacyjna (aerazol).

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

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji w mieszance:

- PC35 (CS1): maks. 0,001 g/g.

- PC35 (CS2): maks. 0,003 g/g.

- PC35 (CS3): maks. 0,002 g/g.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Przewidywany kontakt z jamą ustną: nie.

Rozpylonej: PC35 (CS1, CS2): nie. PC35 (CS3): Tak.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia:

- PC35 (CS1): 50 g.

- PC35 (CS2): 250 g.

- PC35 (CS3): 35 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do:

- PC35 (CS1): 1 godz/zdarzenie.

- PC35 (CS2): 0,33 godz/zdarzenie.

- PC35 (CS3): 4 godz/zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstość stosowania: do 1 raz/dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Potencjalnie narażone części ciała: dłonie.

Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 1.

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Warunki i środki dotyczące informacji dla konsumentów i wskázówek dotyczących postępowania:

Użyte narzędzie do oceny: Model ECETOC TRA 3 (moduł konsumentki), w którym: Jako stężenia zapachu w zapachowym produkcie końcowym użyto wartości z wytycznych IFRA (2012) w ocenie ryzyka konsumentów poziomu 1.5- jeśli było to wymagane, uściślono dalsze par3 (CS2)-SCED AISE C17.ametry (uściślony poziom 1.5) przy wykorzystaniu tabeli zwyczajów i praktyk dla wyrobów konsumenckich w Europie Zachodniej z AISE (2009).

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.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codzienne szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000055 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.

Stosowanie przez konsumentów.

Fracja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00.

Fracja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,055 kg/dzień.

Fracja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,2.

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:

Miejscowa oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

Wydatność 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:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

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

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Zdrowie: Model ECETOC TRA 3 (moduł konsumencki) oraz wytyczne IFRA. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|------------------------------|-------|------------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,429 mg/kg masy ciała/dzień | 0,159 | PC35 (CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 1,287 mg/m ³ | 0,275 | PC35 (CS3) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | PC35 |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,407 | PC35 (CS3) |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|----------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0,0006642 mg/L | 0,038 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,054 mg/kg dw | 0,029 | |
| Woda morska | 0,00006507 mg/L | 0,037 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,005 mg/kg dw | 0,028 | |
| Gleba | 0,006 mg/kg dw | 0,016 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,003 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,00000813 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0003821 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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 - GES7 zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

1. Scenariusze narażenia (6)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów —GES7 zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

Nazwa przyczynowego 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:

- CS1: AISE C17 odświeżacze powietrza w aerozolu (wodne, niewodne, skoncentrowane (mini-aerozol, aerozol uwalniany czasowo)).

- CS2: AISE C18 odświeżacze powietrza inne niż w aerozolu (perfumy w/na substracie stałym (żel), dyfuzery (ogrzewane) świeczki).

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

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji w mieszanke:

- PC3 (CS1): maks. 0,002 g/g.

- PC3 (CS2): maks. 0,05 g/g.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- PC3 (CS1): narażenie przez skórę uznaje się za nieistotne.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

- PC3 (CS2): tak (czubki palców).
Przewidywany kontakt z jamą ustną: nie.
Rozpylonej: PC3 (CS2): nie. PC3 (CS1): Tak.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia:

- PC3 (CS1): 8,4 g.
- PC3 (CS2): 50 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do:

- PC3 (CS1): 0,25 godz/zdarzenie.
- PC3 (CS2): 8 godz/zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania:

- PC3 (CS1): maks. 1,14 raza/dzień; częste stosowanie w ciągu roku.
- PC3 (CS2): maks. 1 raz/dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Potencjalnie narażone części ciała:

- PC3 (CS1): niewielki stopień narażenia drogą skórą w porównaniu z drogą oddechową.
- PC3 (CS2): czubki palców.

Współczynnik wdychania = 1.

Współczynnik przenoszenia drogą skórą = 1.

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Warunki i środki dotyczące informacji dla konsumentów i wskázówek dotyczących postępowania:

Użyte narzędzie do oceny: Model ECETOC TRA 3 (moduł konsumentki), w którym: Jako stężenia zapachu w zapachowym produkcie końcowym użyto wartości z wytycznych IFRA (2012) w ocenie ryzyka konsumentów poziomu 1.5- jeśli było to wymagane, uściślono dalsze par3 (CS2)-SCED AISE C17.ametry (uściślony poziom 1.5) przy wykorzystaniu tabeli zwyczajów i praktyk dla wyrobów konsumenckich w Europie Zachodniej z AISE (2009); ECETOC TRA wersja 3.1 z wartościami swoistych czynników decydujących o narażeniu konsumentów (SCED) dla PC3 (CS2)-SCED AISE C17.

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.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000055 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 w pomieszczeniach.

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: 0,055 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:

Miejська oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

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

Metod oceny -Zdrowie: PC3 (CS1): ECETOC TRA 3.1 model (moduł konsumentki) (SCED AISE C17). PC3 (CS2): ECETOC TRA 3 model (moduł konsumentki) oraz wytyczne IFRA. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

Skutek/Przedział

Szacunkowe narażenie/PEC RCR

Uwagi

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|---------------------------------|------------|--------------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,03 mg/kg masy ciała/dzień | 0,011 | PC3 (CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 1,041 mg/m3 | 0,222 | PC3 (CS1) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | PC3 |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,222 | PC3 (CS1) |

Srodowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|----------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0,0006642 mg/L | 0,038 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,054 mg/kg dw | 0,029 | |
| Woda morska | 0,00006507 mg/L | 0,037 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,005 mg/kg dw | 0,028 | |
| Gleba | 0,006 mg/kg dw | 0,016 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,003 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,00000813 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0003821 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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.

Srodowisko 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 - GES8 zastosowania konsumenckie biocydów

1. Scenariusze narażenia (7)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów - GES8 zastosowania konsumenckie biocydów

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC8

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d

Nazwa przyczynowego 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:

PC8 Produkty biobójcze.

- CS1: AISE C19 Środki owadobójcze (spray czysty, ciecze elektryczne).

- CS2: AISE C19 Środki odstraszające.

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

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji w mieszanke/produkcje:

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty), CS2 Środki odstraszające): maks. 1%.

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): maks. 0,01 g/g.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Narażenie drogą oddechową:

- PC8 (CS1): tak

- PC8 (CS2): spodziewane nieistotne uwalnianie do powietrza.

Przewidywany kontakt z jamą ustną:

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): Nie.

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty), CS2 Środki odstraszające): Tak.

Rozpylonej: PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne), CS2 Środki odstraszające): nie. PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty)):

Tak.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia:

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty)): Współczynnik generowania masy inhalacyjnej 1,1 g/s dla czasu rozpylania 19,8 s; Współczynnik kontaktu skórno-oddechowego 269 mg/min przez 19,8 s.
- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): 0,5 g.
- PC8 (CS2 Środki odstraszające): 6 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do:

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty)): 19,8 sekundy/zdarzenie (droga skórna, doustnie); 240 minut/zdarzenie (droga oddechowa).
- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): 8 godz./zdarzenie.
- PC8 (CS2 Środki odstraszające): 180 minut/zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania:

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty)): 0.25 raza/dzień; codzienne używanie w okresie 3 miesięcy.
- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): maks. 1 raz/dzień; częste stosowanie w ciągu roku.
- PC8 (CS2 Środki odstraszające): maks. 54 raza/rok.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Potencjalnie narażone części ciała:

- PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): koniuszki palców.
- PC8 (CS2 Środki odstraszające): Powierzchnia kontaktu ze skórą maks. 17500 cm².

Współczynnik wdychania = 1.

Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 1.

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:

Lokalizacja: Zastosowanie wewnątrz / na zewnątrz.

Model narażenia oddechowego: PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty)) - Obejmuje pomieszczenie o pojemności 58 m³.

Warunki i środki dotyczące informacji dla konsumentów i wskazań dotyczących postępowania:

Użyte narzędzie do oceny: Model ECETOC TRA 3 (moduł konsumentki), w którym: Jako stężenia zapachu w zapachowym produkcie końcowym użyto wartości z wytycznych IFRA (2012) w ocenie ryzyka konsumentów poziomu 1.5- jeśli było to wymagane, uściślono dalsze parametry (uściślony poziom 1.5) przy wykorzystaniu tabeli zwyczajów i praktyk dla wyrobów konsumenckich w Europie Zachodniej z AISE (2009); ECETOC TRA wersja 3.1 z wartościami swoistych czynników decydujących o narażeniu konsumentów (SCED) dla PC8 (CS1 środki owadobójcze (ciecze elektryczne))-SCED AISE C19b; Narzędzie zewnętrzne ConsExpo wersja 5.0 b01 zgodnie z arkuszem danych produktu dla podkategorii produktu dla PC8 (CS1 środki owadobójcze (spray czysty); CS2 środki odstraszające).

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.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codzienne szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000055 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.

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: 0,055 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,2.

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:

Miejська oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

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

Metod oceny -Zdrowie: PC8 (CS1 Środki owadobójcze (spray czysty), CS2 Środki odstraszające): narzędzie zewnętrzne ConsExpo wersja 5.0 b01; PC8 (CS1 Środki owadobójcze (ciecze elektryczne)): Model ECETOC TRA 3.1 (moduł konsumentki) (SCED AISE C19b). Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|------------------------------|-------|-----------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,15 mg/kg masy ciała/dzień | 0,06 | PC8 (CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 0,00048 mg/m ³ | <0,01 | PC8 (CS1) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0,006 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | PC8 (CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,063 | PC8 (CS2) |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|----------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0,0006642 mg/L | 0,038 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,054 mg/kg dw | 0,029 | |
| Woda morską | 0,00006507 mg/L | 0,037 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,005 mg/kg dw | 0,028 | |
| Gleba | 0,006 mg/kg dw | 0,016 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,003 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,00000813 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0003821 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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. Wymagana 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 (8): Stosowanie przez konsumentów - GES9 zastosowania konsumenckie środków polerujących i mieszanek woskowych

1. Scenariusze narażenia (8)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów - GES9 zastosowania konsumenckie środków polerujących i mieszanek woskowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC31

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

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:

PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe.

- CS1: AISE C20 pielęgnacja mebli, podłóg i skóry: woski i kremy (podłogi, meble, obuwie).

- CS2: AISE C20 pielęgnacja mebli, podłóg i skóry: aerozole (meble, obuwie).

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

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji w mieszance: maks. 0,001 g/g.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Przewidywany kontakt z jamą ustną: nie.

Rozpylonej: PC31 (CS1): Nie. PC31 (CS2): Tak.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia:

- PC31 (CS1): 550 g.

- PC31 (CS2): 135 g.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do: 4 godz./zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Potencjalnie narażone części ciała: dłonie.

Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 1.

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Warunki i środki dotyczące informacji dla konsumentów i wskazówek dotyczących postępowania:

Użyte narzędzie do oceny: Model ECETOC TRA 3 (moduł konsumentki), w którym: Jako stężenia zapachu w zapachowym produkcie końcowym użyto wartości z wytycznych IFRA (2012) w ocenie ryzyka konsumentów poziomu 1.5- jeśli było to wymagane, uściślono dalsze par3 (CS2)-SCED AISE C17.ametry (uściślony poziom 1.5) przy wykorzystaniu tabeli zwyczajów i praktyk dla wyrobów konsumenckich w Europie Zachodniej z AISE (2009).

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.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000055 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 w pomieszczeniach.

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: 0,055 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.

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

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

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

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

Metod oceny -Zdrowie: Model ECETOC TRA 3 (moduł konsumentki) oraz wytyczne IFRA. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|---------------------------------|------------|-----------------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,143 mg/kg masy ciała/dzień | 0,053 | PC31 (CS1, CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 1,985 mg/m3 | 0,424 | PC31 (CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | PC31 (CS1, CS2) |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0,477 | PC31 (CS2) |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|-------------------------|---------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0,0006642 mg/L | 0,038 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,054 mg/kg dw | 0,029 | |
| Woda morska | 0,00006507 mg/L | 0,037 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,005 mg/kg dw | 0,028 | |

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|--------------------------------------|-------|-------|
| Gleba | 0,006 mg/kg dw | 0,016 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,003 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,00000813 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0003821 mg/kg masy ciała/ dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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 (9): Stosowanie przez konsumentów - GES10 zastosowania konsumenckie kosmetyków

1. Scenariusze narażenia (9)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów - GES10 zastosowania konsumenckie kosmetyków

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC28, PC39

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

Nazwa przyczynowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego

(ERC):

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

Dalsze informacje:

PC28 Perfumy, środki zapachowe.

PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej.

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

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Ogólne:

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.

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 0,27 Pa w temperaturze 25 °C; 0,71 Pa w temperaturze 40 °C.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000055 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 w pomieszczeniach.

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: 0,055 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0.

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

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

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=88,11%).

Wydatność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m³/dzień (standardowe miasto).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Peach Lactone

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 źródełowych

Metod oceny -Środowisko naturalne: ECETOC TRA wersja 3 w trybie zaawansowanym oraz wytyczne IFRA w sprawie SpERC.

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|--------------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0,0006642 mg/L | 0,038 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,054 mg/kg dw | 0,029 | |
| Woda morska | 0,00006507 mg/L | 0,037 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0,005 mg/kg dw | 0,028 | |
| Gleba | 0,006 mg/kg dw | 0,016 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0,003 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0,00000813 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0003821 mg/kg masy ciała/ dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <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

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.