

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

Data ostatniej aktualizacji: 2022-02-11

Wersja poprzednia z dnia: 2022-01-19



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: Kalama* Cyprinal
Numer produktu producenta: CYPRINAL
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119538797-21-0000
Nazwa substancji: (2E)-2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd
Numer identyfikacyjny substancji: EC 701-219-0
Inne sposoby identyfikacji: 32143; Aldehyd cynamonowy, alfa-metylowy; 2-Propenal, 2-metylo-3-fenyl-; Aldehyd alfa-metyloksamowy; α -Metylo cynamonowy

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

Zalecane wykorzystanie: Składnik perfum. Średni. Zastosowania przemysłowe. Zastosowania profesjonalne. Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/ osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Przewidziane zastosowania zostały wymienione w Załączniku.
Niezalecane wykorzystanie: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/dostawca: Emerald Kalama Chemical Limited
Dans Road
Widnes, Cheshire WA8 0RF
Zjednoczone Królestwo
Telefon: +44 (0) 151 423 8000
Przedstawiciel w Unii Europejskiej: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Bruksela
Belgia
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
e-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com
e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
Więcej informacji na temat niniejszej karty:

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317

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

2.2. Elementy oznakowania:

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

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Słowo ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

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

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

Informacje uzupełniające: brak dodatkowych informacji

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

2.3. Inne zagrożenia:

Kryteria PBT/vPvB:

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

Właściwości zaburzające

Brak dokładnych informacji.

funkcjonowanie układu hormonalnego:

Inne zagrożenia:

brak dodatkowych informacji

Dodatkowe informacje toksykologiczne zamieszczono w rozdziale 11.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja:

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Ciężar %</u> | <u>Klasyfikacja</u> | <u>Zwroty H</u> |
|---------------|---|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 0000101-39-3 | 2-Metylo-3-fenyloakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | 99-100 | Skin Sens. 1 | H317 |
| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Nr rejestracyjny REACH</u> | <u>Numer WE/Listy</u> | |
| 0000101-39-3 | 2-Metylo-3-fenyloakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | 01-2119538797-21-0000 | 701-219-0 (202-938-8) | |
| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Współczynnik M</u> | <u>SCLs</u> | <u>ATE</u> |
| 0000101-39-3 | 2-Metylo-3-fenyloakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | Nie dotyczy | N/E | Niedostępne |

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

Uwagi: 2-METYLO-3-FENYLAKRYLOALDEHYD: Nr CAS 15174-47-7 alternatywna (WE 701-219-0, (2E)-2-Metylo-3-fenyloakryloaldehyd).

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

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

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: Nieznana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niestandardowe zagrożenia pożarem/wybuchem: Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja stwarzająca niebezpieczeństwo pożaru, jednakże produkt jest palny. Jeżeli zamknięty w pojemniku produkt zostanie wystawiony na działanie ekstremalnie wysokiej temperatury, pojemnik może zostać rozerwany ze względu na wzrost ciśnienia. Niebezpieczeństwo zapłonu: w przypadku nieprawidłowej metody usuwania odpady nasączone tym produktem mogą ulec rozgrzaniu do temperatur samozapłonu. Wiele aldehydów łatwo ulega utlenianiu egzotermicznemu po wejściu w styczność z powietrzem. Wszystkie materiały czyszczące, na przykład, szmatki, ręczniki itp. należy przed właściwym usunięciem wyprać w wodzie z dodatkiem łagodnego mydła lub detergentu, aby uniknąć możliwego wzrostu temperatury na skutek utleniania.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

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

Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 9.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Nieużywany produkt należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Takich pojemników nie należy używać ponownie, jeżeli nie zostały one odpowiednio wyczyszczone i odnowione. Dopuszczalny czas składowania: 24 miesiące. Puste pojemniki, w których składowano produkt, zawierają jego pozostałości, które stwarzają zagrożenie. Produkt może łatwo się utleniać. Zaleca się, by otwarte pojemniki wypełniać azotem.

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 |
|---|------------|----------|---------------------|--------------|
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy) | N/E | N/E | N/E | N/E |
| Nazwa chemiczna | Polska OEL | | | |
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy) | 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):

2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy)

| Populacji | Drogi kontaktu | Natychmiast (miejscowe) | Natychmiast (ogólnoustrojowe) | Z opóźnieniem (miejscowe) | Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe) |
|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Pracownicy | Wdychanie | N/E | N/E | 13,3 mg/m ³ | 13,3 mg/m ³ |
| Pracownicy | Skórne | 3,5 mg/cm ² | N/E | 3,5 mg/cm ² | 2,21 mg/kg masy ciała/dzień |
| Populacji ogólnej | Wdychanie | N/E | N/E | 3,27 mg/m ³ | 3,27 mg/m ³ |
| Populacji ogólnej | Skórne | 3,5 mg/cm ² | N/E | 3,5 mg/cm ² | 1,11 mg/kg masy ciała/dzień |
| Populacji ogólnej | Doustnie | N/E | N/E | N/E | 1,11 mg/kg masy ciała/dzień |

Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy)

| Przedziałach | PNEC |
|------------------------|---------------------------------|
| Woda słodka | 0,0012 mg/L |
| Osad w wodzie słodkiej | 0,0404 mg/kg dw |
| Woda morska | 0,00012 mg/L |
| Osad w wodzie morskiej | 0,00404 mg/kg dw |
| Okresowe uwalnianie | 0,012 mg/L |
| Gleba | 0,0071 mg/kg dw |
| Oczyszczalnia ścieków | 3,66 mg/L |
| Doustnie | Brak zdolności do bioakumulacji |

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 mieszanii i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne. Jeżeli praca wymaga częstego kontaktu z produktem lub przedłużonego zanurzania w nim rąk, używać rękawic ochronnych o czasie przepuszczalności powyżej 480 minut (klasa 6). Jeżeli praca wymaga sporadycznego kontaktu z produktem (np. podczas rozpryskiwania), zaleca się korzystanie z rękawic o czasie przepuszczalności 30 minut lub powyżej (klasa 2 lub wyższa). Sugerowane materiały, z których powinny być wykonane rękawice: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy, PVC. 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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

korzystać z atestowanej maski oddechowej (maska filtrująca opary organiczne, obejmująca całą twarz maska oczyszczająca powietrze z oparów organicznych lub niezależny aparat oddechowy). Maskę gazową z filtrem typu A.

Dodatkowe informacje: W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie miejsc do przemywania oczu i pryszniców 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 żółte |
| Zapach: | Migdałowe |
| Próg węchowej wyczuwalności: | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zamarzania: | 1.8°C (35°F) @ 101.3 kPa |
| Temperatura wrzenia °C: | 254°C @ 101.3 kPa |
| Temperatura wrzenia °F: | 489°F @ 101.3 kPa |
| Palność materiałów: | Niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | LEL: Niedostępne UEL: Niedostępne |
| Temperatura zapłonu: | 120 °C (248 °F) Pensky-Marten Closed Cup |
| Temperatura samozapłonu: | 248°C (478°F) |
| Temperatura rozkładu: | Niedostępne |
| pH: | Niedostępne |
| Lepkość kinematyczna: | 4.0 mm ² /s (4.156 mPa.s) @ 20°C |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nieistotna |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | 2.471 @ 25°C |
| Prężność par: | <0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C |
| Gęstość lub gęstość względna: | 1.036-1.040 (20 °C) |
| Względna gęstość pary: | Niedostępne |
| Charakterystyka cząsteczek: | Nie dotyczy |
| Procent lotności: | 100% |
| 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. Łatwo ulega utlenianiu w kontakcie z powietrzem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nadmierne ciepło i źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z mocnymi zasadami i utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dwutlenek węgla i tlenek węgla.

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).

| | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nazwa chemiczna 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy) | Wdychanie LC50 N/E | Gatunek N/E | Spożycie LD50 2050 mg/kg | Gatunek Szczyr/ dorosły | Skóra LD50 >5000 mg/kg | Gatunek Królik/dorosły |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

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

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nazwa chemiczna 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy) | Podrażnienie skóry Nie drażniące | Gatunek Człowiek |
|--|--|----------------------------|

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

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Nazwa chemiczna 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy) | Podrażnienie oczu Lekko drażniący | Gatunek Królik/dorosły |
|--|---|----------------------------------|

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

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Nazwa chemiczna 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α-Metylo cynamonowy) | Uczulenie skóry Uczula | Gatunek ciążar dowodów |
|--|----------------------------------|----------------------------------|

Rakotwórczość: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **PODEJŚCIE PRZEKROJOWE (CYNAMONOWEGO):** Na podstawie dwuletniego badania poprzez karmienie nie stwierdzono rakotwórczego działania cynamonowego; Czynniki NOAEL (rakotwórczość), szczur: 400 mg/kg masy ciała na dzień.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **2-METYLO-3-FENYLAKRYLOALDEHYD:** Test Ames (z aktywacją i bez aktywacji): negatywny. Wynik badania mutagenności był negatywny w oznaczeniu genotoksyczności w warunkach in vivo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). **2-METYLO-3-FENYLAKRYLOALDEHYD - PODEJŚCIE PRZEKROJOWE/CIĘŻAR DOWODÓW:** Toksyczność reprodukcyjna, badania na szczurach, doustnie: NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) 200 mg/kg masy ciała na dzień. Toksyczność rozwojowa, doustnie, szczury: NOAEL 1200 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). **2-METYLO-3-FENYLAKRYLOALDEHYD:** Badanie toksyczności powtarzanej dawki: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian), doustnie, szczur (ciążar dowodów) - 110 mg/kg masy ciała na dzień; NOAEL, skórnym, szczur (ciążar dowodów) - 110 mg/kg masy ciała na dzień.

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

Inne informacje na temat toksyczności: Brak dodatkowych informacji.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

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

Oczy: Może powodować podrażnienia oczu.

Skóra: Może wywołać skórne reakcje alergiczne. Długotrwały lub wielokrotny kontakt może powodować podrażnienia skóry.

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

Pożknięcie: Szkodliwy w przypadku pożknięcia. Pożknięcie 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> |
|--|----------------|---|--------------|--------------------------|
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | Ryby | LC50 1.2 mg/L (96 godzin) (Podobnych materiałów) | N/E | N/E |
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | Bezkręgowce | EC50 9.9 mg/L (48 godzin) | N/E | N/E |
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | Głony | EC50 14.8 mg/L (72 godzin) | N/E | EC10 6.1 mg/L(72 godzin) |
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | Drobnoustrojów | EC50 366 mg/L (3 godzin) | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Biodegradacja</u> |
|--|---------------------------------------|
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301B) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</u> | <u>Log Kow</u> |
|--|---|----------------|
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | N/E | 2.471 @ 25°C |

12.4. Mobilność w glebie:

| <u>Nazwa chemiczna</u> | <u>Mobilność w glebie (Koc/Kow)</u> |
|--|-------------------------------------|
| 2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd (α -Metylo cynamonowy) | N/E |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dokładnych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niewykorzystana zawartość pojemników powinna zostać zutylicowana (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:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

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. W Europie REACH, CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0). 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 unijnym 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 (AIIC):

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):

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):

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

Status

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

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):

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Powód aktualizacji: Zmiany w sekcjach: 9

Metoda oceny dla klasyfikacji mieszanin: Nie dotyczy (substancja)

Legenda:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

* : 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: (2E)-2-Metylo-3-fenylakryloaldehyd.

Nr EC 701-219-0 / Nr CAS 15174-47-7

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119538797-21-0000

Lista scenariuszy narażenia:

ES1: Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt

ES2: Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

ES3: Koncentraty — preparaty środków zapachowych

ES4: Stosowanie w obiektach przemysłowych — zastosowania przemysłowe środków piorących i czyszczących

ES5: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych — zastosowania profesjonalne środków piorących i czyszczących

ES6: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (w pomieszczeniach)

ES7: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (na zewnątrz)

ES8: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych — zastosowania profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

ES9: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie środków polerujących i mieszanek woskowych

ES10: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

ES11: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie biocydów (w pomieszczeniach)

ES12: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie biocydów (poza pomieszczeniami)

ES13: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych — zastosowania profesjonalne kosmetyków

ES14: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie kosmetyków

Uwagi ogólne:

Oceny narażenia środowiska pierwszego stopnia najpierw zostały przeprowadzone z użyciem oprogramowania EUSES 2.1, będącego elementem narzędzia zgłaszania i przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego CHESAR w wersji 2.2. Oceny wyższego stopnia zostały przeprowadzone, jeśli w ocenach pierwszego stopnia nie wykazano bezpiecznego stosowania. W takich przypadkach zastosowano szczegółowe kategorie uwalniania do środowiska (SpERC).

Oceny narażenia pracowników pierwszego stopnia najpierw zostały przeprowadzone z użyciem oprogramowania Worker TRA wersja 3, będącego elementem narzędzia zgłaszania i przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego CHESAR w wersji 2.2.

Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń konsumenckich, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Numer referencyjny: IFRA REACH Scenariusze ekspozycji na substancje zapachowe. Wersja 2.1 / 11 grudnia 2012.

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

1. Scenariusze narażenia (1)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria sektora zastosowań (SU): SU8

Kategoria produktu (PC): PC19

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

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

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

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

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

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

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

ERC6a Zastosowanie półproduktu.

Dalsze informacje:

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wyłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Zastosowanie przemysłowe.

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

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

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

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji: maks. 100%.

Stan fizyczny: ciecz.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC1, PROC2, PROC3: <=8 godz./dzień.

- PROC8b: <=4 godz./dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odstłonięta powierzchnia skóry:

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

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

- PROC8b: 960 cm² (obie ręce).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C

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

Ogólna wentylacja: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji).

- PROC2: zamknięty proces technologiczny ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.

- PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.

- PROC8b: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.

Lokalna wentylacja wywiewna: 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 skóry: tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (skuteczność dla skóry: 95%).

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.

Wymagane jest zakładowe oczyszczanie ścieków.

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 24 ton/dzień.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 7200 ton/rok.
Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 100%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Liczba dni emisji: 300 dni/rok.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

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

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie przemysłowe.

Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,00025; (uwalnianie końcowe): 0,00025. Szybkość lokalnego uwalniania: 6 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,00002; (uwalnianie końcowe): 0,000006. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,144 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Prowadzone na miejscu przetwarzanie ścieków: Fizyczno-chemiczna oczyszczanie (skuteczność dla wody: 70%).

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=87,61%).

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

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

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

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

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

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

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

Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

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

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Zdrowie: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|---------------------------------|-------|---------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,686 mg/kg masy ciała na dzień | 0.31 | PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 5.482 mg/m ³ | 0.412 | PROC3, PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.722 | PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Skórne | 0.05 mg/cm ² | 0.014 | PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 5.482 mg/m ³ | 0.412 | PROC3, PROC8b |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|-----------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.0009719 mg/L | 0.81 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.023 mg/kg dw | 0.572 | |
| Woda morska | 0.00009676 mg/L | 0.806 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.002 mg/kg dw | 0.57 | |
| Gleba | 0.004 mg/kg dw | 0.598 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.001 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0005801 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. Czas trwania: PROC1, PROC2, PROC3: <=8 godz./dzień. PROC8b: <=4 godz./dzień. Ochrona skóry: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skórna: 95%). Stężenie substancji: maks. 100%.

Środowisko naturalne

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

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 (2): Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (2)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Przygotowanie - Przygotowanie związków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

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

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

Wykaz nazw przyczynowych scenariuszy pracowniczych i odpowiedniej 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, przesypywanie, workowanie i ważenie.

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

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

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

PROC15 Stosowanie, jako 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.

Dalsze informacje:

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wyłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Zastosowanie przemysłowe.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 1 (IU1).

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: >25%.

- PROC8a, PROC9: 5-25%.

Stan fizyczny: ciecz.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

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

- PROC1, PROC8b, PROC9: <1 godz./dzień.

- PROC15: <15 minut.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odstłonięta 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 (dla cieczy): ≤ 40°C

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

Ogólna wentylacja:

- PROC15: Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: 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.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

- PROC8b, PROC9: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.

- PROC5, PROC8a, PROC15: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.

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

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%).

- PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

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

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

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

Wymagane jest zakładowe oczyszczanie ścieków.

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 2 ton/dzień.

Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 300 tons/rok.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 100%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Liczba dni emisji: 180 dni/rok.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

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

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie przemysłowe.

Fracja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,00025; (uwalnianie końcowe): 0,00025. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,5 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fracja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,00002; (uwalnianie końcowe): 0,000006. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,012 kg/dzień (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Fracja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Prowadzone na miejscu przetwarzanie ścieków: Fizyczno-chemiczna oczyszczanie (skuteczność dla wody: 70%).

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=87,61%).

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

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

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

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

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

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

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

Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

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

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródełowych

Metod oceny -Zdrowie: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|---------------------------------|------------|---------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,686 mg/kg masy ciała na dzień | 0.31 | PROC5, PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 6.578 mg/m3 | 0.495 | PROC8a |

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------------|------------|--------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.722 | |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Skórne | 0.1 mg/cm ² | 0.029 | PROC5 |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 6.578 mg/m ³ | 0.495 | PROC8a |
| Środowisko naturalne | | | |
| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
| Woda słodka | 0.0001547 mg/L | 0.129 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.004 mg/kg dw | 0.091 | |
| Woda morska | 0.00001504 mg/L | 0.125 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0003576 mg/kg dw | 0.089 | |
| Gleba | 0.0003591 mg/kg dw | 0.051 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0007432 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | .00005921 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00003069 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. Czas trwania: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 godz./dzień. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 godz./dzień. PROC15: <15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym) (Efektywność skóra: 95%). PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%). Stężenie substancji: maks. 25%.

Środowisko naturalne

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

Scenariusze narażenia (3): Koncentraty - preparaty środków zapachowych

1. Scenariusze narażenia (3)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Koncentraty — preparaty środków zapachowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

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, przesypywanie, workowanie i ważenie.

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

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

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

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

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

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

ERC2 Formułacja w mieszaninę.

Dalsze informacje:

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, srotowaniem, wyłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Zastosowanie przemysłowe.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 2 (IU2).

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://>

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

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.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC14: <=8 godz./dzień.
- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 godz./dzień.
- PROC1, PROC8b, PROC9: <=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).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C

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

Ogólna wentylacja:

- PROC15: Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: 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, PROC14, PROC15: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna: 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 skóry:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nie (Efektywność skóra: 0%).
- PROC5: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%).
- PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

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

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 1,5 ton/dzień.

Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 15 tons/rok.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Liczba dni emisji: <=220 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.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Zastosowanie przemysłowe.

Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 0,0; (uwalnianie końcowe): 0,0. Szybkość lokalnego uwalniania: 0 kg/dzień (SpERC AISE 2.1g.v2).

Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 0,0001; (uwalnianie końcowe): 0,0001. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,15 kg/dzień (SpERC AISE 2.1g.v2).

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływow, 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)

Czyszczenie urządzeń: czyszczenie urządzeń z minimalnym poziomem emisji do ścieków.

Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:

Miejska oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=87,61%).

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

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

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

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

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

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

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

Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

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

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|----------------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,645 mg/kg masy ciała/dzień | 0.744 | PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 3.289 mg/m3 | 0.247 | PROC5 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.827 | PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Skórne | 0.12 mg/cm2 | 0.034 | PROC3, PROC5, PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 3.289 mg/m3 | 0.247 | PROC5 |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.001 mg/L | 0.841 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.024 mg/kg dw | 0.594 | |
| Woda morska | 0.0001005 mg/L | 0.837 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.002 mg/kg dw | 0.591 | |
| Gleba | 0.004 mg/kg dw | 0.584 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.00002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00002135 mg/kg masy ciała/ dzień | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, połączone drogi | Nie dotyczy | <0,01 | |

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

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

Zdrowie

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/ warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Czas trwania: PROC14: <=8 godz./dzień. PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 godz./dzień. PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 godz./dzień. PROC15: <=15 minut. Ochrona skóry: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Nie (Efektywność skóra: 0%). PROC5: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników) (Efektywność skóra: 90%). PROC8b: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skóra: 80%). 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. 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 w obiektach przemysłowych - zastosowania przemysłowe środków piorących i czyszczących

1. Scenariusze narażenia (4)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie w obiektach przemysłowych — zastosowania przemysłowe środków piorących i czyszczących

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria sektora zastosowań (SU): SU0

Kategoria produktu (PC): PC35

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC4

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

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

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

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

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

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.

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie.

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

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

Dalsze informacje:

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wyłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Zastosowanie przemysłowe.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 3 (IU3).

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 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.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 godz./dzień.

- PROC13: <=4 godz./dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odstłonięta powierzchnia skóry:

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

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).

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

- PROC7: 1500 cm² (obie ręce i górne nadgarstki).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja:

- PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Zastosowanie w pomieszczeniach.

- PROC4, PROC8b, PROC10: Zastosowanie na zewnątrz.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C

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

Ogólna wentylacja: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.

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.

- PROC7, PROC10, PROC13: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nie jest wymagana.

- PROC7: Tak (sprawność 95%).

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.

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

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nie (Efektywność skórna: 0%).

- PROC7, PROC10: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skórna: 80%).

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

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości 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: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Maksymalne dzienne zużycie w zakładzie: 0,0000275 ton/dzień.

Maksymalne roczne zużycie w zakładzie: 0,5 tons/rok.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

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

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie przemysłowe.

Zastosowanie w pomieszczeniach.

Frakcja uwalniana z procesu do powietrza (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,027 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do ścieków (uwalnianie początkowe): 1,00; (uwalnianie końcowe): 1,00. Szybkość lokalnego uwalniania: 0,027 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,05.

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=87,61%).

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

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

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

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

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

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

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

Rozlana substancja jest natychmiast zbierana.

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

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródełowych

Metod oceny -Zdrowie: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|---------------------------------|------------|----------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,371 mg/kg masy ciała/dzień | 0.62 | PROC8b, PROC13 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 4.264 mg/m3 | 0.321 | PROC10 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.895 | PROC13 |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Skórne | 0.2 mg/cm2 | 0.057 | PROC13 |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 4.264 mg/m3 | 0.321 | PROC10 |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|-------------------------|---------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0.0002506 mg/L | 0.209 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.006 mg/kg dw | 0.148 | |
| Woda morska | 0.00002464 mg/L | 0.205 | |

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|--------------------------------------|------------|--------------|
| Osad w wodzie morskiej | 0.0005858 mg/kg dw | 0.145 | |
| Gleba | 0.0008481 mg/kg dw | 0.12 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.0003829 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,0007436 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. Czas trwania: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 godz./dzień. PROC13: <=4 godz./dzień. Ochrona skóry: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nie (Efektywność skórna: 0%). PROC7, PROC10: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374) (Efektywność skórna: 80%). Lokalna wentylacja wywiewna: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nie jest wymagana. PROC7: Tak (sprawność 95%).

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 (5): Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - zastosowania profesjonalne środków piorących i czyszczących

1. Scenariusze narażenia (5)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych — 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 przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

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

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

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

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

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, srotowaniem, wytlaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Zastosowanie specjalistyczne.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 4 (IU4).

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: maks. 1%.

Stan fizyczny: ciecz.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <=8 godz./dzień.
- PROC8a, PROC10, PROC13: <=4 godz./dzień.
- PROC11: <=1 godz./dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta 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: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie profesjonalne.

Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C

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

Ogólna wentylacja:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.
- PROC8b: Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.
- PROC8a: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

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

Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Podstawowy.

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

Ochrona dróg oddechowych:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Nie wymagane.
- PROC11: Tak (aparat oddechowy z APF równym 10) (Efektywność oddechowa: 90%).

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Nie (Efektywność skórna: 0%).
- 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: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,0000275 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Szerokie zastosowanie dyspersyjne.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

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

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie profesjonalne.

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: 0,027 kg/dzień.

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

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=87,61%).

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

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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami. 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: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|------------------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,371 mg/kg masy ciała/dzień | 0.62 | PROC8a, PROC8b, PROC13 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.943 | PROC11 |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Skórne | 0.2 mg/cm2 | 0.057 | PROC13 |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.0002506 mg/L | 0.209 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.006 mg/kg dw | 0.148 | |
| Woda morska | 0.00002464 mg/L | 0.205 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0005858 mg/kg dw | 0.145 | |
| Gleba | 0.0007749 mg/kg dw | 0.109 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002104 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00001971 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. Czas trwania: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <=8 godz./dzień. PROC8a, PROC10, PROC13: <=4 godz./dzień. PROC11: <=1 godz./dzień. Ochrona skóry: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Nie (Efektywność skóra: 0%). 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%). Ochrona dróg oddechowych: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Nie wymagane. PROC11: Tak (aparat oddechowy z APF równym 10) (Efektywność oddechu: 90%). Stężenie substancji: maks. 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 (6): Stosowania przez konsumentów - zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (w pomieszczeniach)

1. Scenariusze narażenia (6)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

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

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC35

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:

Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: w przypadku produktów kosmetycznych i osobistych produktów pielęgnacyjnych, oszacowanie zagrożenia jest tylko wymagane w stosunku do środowiska na

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

mocy REACH, jako że alternatywne przepisy dotyczą zdrowia ludzkiego.

Zastosowanie konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 6 (IU6).

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.

Charakterystyka produktu:

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

Stan fizyczny: ciecz.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: 50 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do: 60 minut/zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień; 365 raza/rok.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry: Ręce.

Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 1.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codzienne szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,00002475 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Szerokie zastosowanie dyspersyjne.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: $\geq 18\,000$ m³/dzień (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie w pomieszczeniach.

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: 0,025 kg/dzień.

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

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=87,61%).

Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: ≥ 2000 m³/dzień (standardowe miasto).

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

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

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: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|------------------------------|-------|-------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,143 mg/kg masy ciała/dzień | 0.129 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 0.156 mg/m ³ | 0.048 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.177 | |

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|------------------------------------|------------|--------------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 0.156 mg/m ³ | 0.048 | |
| Środowisko naturalne | | | |
| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
| Woda słodka | 0.0002336 mg/L | 0.195 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.006 mg/kg dw | 0.138 | |
| Woda morska | 0.00002293 mg/L | 0.191 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0005453 mg/kg dw | 0.135 | |
| Gleba | 0.0006992 mg/kg dw | 0.098 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002102 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00001839 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 (7): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (na zewnątrz)

1. Scenariusze narażenia (7)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących (na zewnątrz)

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC35

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

Dalsze informacje:

Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: 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.

Zastosowanie konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 6 (IU6).

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.

Charakterystyka produktu:

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

Stan fizyczny: ciecz.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: 50 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do: 60 minut/zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień; 365 raza/rok.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odślonięta powierzchnia skóry: Ręce.

Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 1.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Charakterystyka produktu:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codzienne szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,00000275 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

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 na zewnątrz.

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: 0,003 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,20.

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=87,61%).

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

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

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

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: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|---------------------------------|------------|--------------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,143 mg/kg masy ciała/dzień | 0.129 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 0.156 mg/m3 | 0.048 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.177 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 0.156 mg/m3 | 0.048 | |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|-----------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Woda morska | 0.00009314 mg/L | 0.078 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Gleba | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00000782 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

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

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 pracowników profesjonalnych - zastosowania profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

1. Scenariusze narażenia (8)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych — zastosowania profesjonalne środków polerujących i mieszanek woskowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria sektora zastosowań (SU): SU0

Kategoria produktu (PC): PC31

Kategoria procesu (PROC): PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

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

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

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

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

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

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

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:

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 5 (IU5).

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wytlaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Zastosowanie specjalistyczne.

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 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.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania:

- PROC2, PROC8b: <=8 godz./dzień.

- PROC8a, PROC10: <=4 godz./dzień.

- PROC11: <=1 godz./dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odślonięta powierzchnia skóry:

- PROC2: 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: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie profesjonalne.

Temperatura procesu (dla cieczy): <= 40°C

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

Ogólna wentylacja:

- PROC2, PROC10: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.

- PROC8b: Dobra ogólna wentylacja (3-5 wymian powietrza na godzinę): 30%.

- PROC8a, PROC11: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC2: zamknięty proces technologiczny ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.

- PROC8b: Proces półotwarty ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.

- PROC8a, PROC10, PROC11: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Podstawowy.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

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

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona skóry:

- PROC2, PROC8a, PROC8b: Nie (Efektywność skóra: 0%).

- 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%).

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: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000006875 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Szerokie zastosowanie dyspersyjne.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

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

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie profesjonalne.

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: 0,007 kg/dzień.

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

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=87,61%).

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

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

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

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: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------|-------|----------------|
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 1,371 mg/kg masy ciała/dzień | 0.62 | PROC8a, PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.941 | PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Skórne | 0.1 mg/cm2 | 0.029 | PROC8a, PROC8b |
| Pracownik, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|------------------------|--------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------------|------------|--------------|
| Woda morska | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Gleba | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002093 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,000009802 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. Czas trwania: PROC2, PROC8b: <=8 godz./dzień. PROC8a, PROC10: <=4 godz./dzień. PROC11: <=1 godz./dzień. Ochrona skóry: PROC2, PROC8a, PROC8b: Nie (Efektywność skórna: 0%). 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%). Stężenie substancji: maks. 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 (9): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie środków polerujących i mieszanek woskowych

1. Scenariusze narażenia (9)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie środków polerujących i mieszanek woskowych

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC31

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:

Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: 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.

Zastosowanie konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 9 (IU9).

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.

Charakterystyka produktu:

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

Stan fizyczny: ciecz.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: 550 g.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

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

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień; 365 raza/rok.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry: Ręce.

Współczynnik przenoszenia drogą skórną = 1.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000006875 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Czas trwania i częstość zastosowania:

Szerokie zastosowanie dyspersyjne.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: $\geq 18\,000\text{ m}^3/\text{dzień}$ (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

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: 0,007 kg/dzień.

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

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=87,61%).

Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: $\geq 2000\text{ m}^3/\text{dzień}$ (standardowe miasto).

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

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

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: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdrowie

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|------------------------------|-------|-------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0,143 mg/kg masy ciała/dzień | 0.129 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 0.809 mg/m ³ | 0.247 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.376 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 0.809 mg/m ³ | 0.247 | |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Woda morska | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Gleba | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002093 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,000009802 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 (10): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

| |
|--|
| 1. Scenariusze narażenia (10) |
| Krótki tytuł scenariusza narażenia: Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza |
| Lista deskryptorów dla zastosowań: Kategoria produktu (PC): PC3 Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a |
| 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: Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 7 (IU7). Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: 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. Zastosowanie konsumenckie. |
| 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. |
| Charakterystyka produktu: Stężenie substancji w mieszance: - Produkty do odświeżania powietrza (aerosol): maks. 0,002 g/g. - Produkty do odświeżania powietrza, trwałe działanie (w postaci stałej i płynnej): maks. 0,05 g/g. Stan fizyczny: ciecz. |
| Stosowane ilości: Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: 50 g. |
| Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia: Czas trwania obejmuje narażenie do: 8 godz./zdarzenie. Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: do 1 raz/dzień; 365 raza/rok. |
| 2.2 Kontrola narażenia środowiska |
| Charakterystyka produktu: Stan fizyczny: ciecz. Ciśnienie oparów: <0,5 kPa. |
| Stosowane ilości: Codzienne szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000066 ton/dzień. Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%. |
| Czas trwania i częstość zastosowania: Szerokie zastosowanie dyspersyjne. |
| Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka: Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: >=18 000 m ³ /dzień (domyślnie). |
| Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska: 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: 0,066 kg/dzień. Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,0. |
| 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=87,61%). Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: >=2000 m ³ /dzień (standardowe miasto). |
| Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia: Zewnętrzne metody oczyszczania i utylizacji ścieków powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi i/lub krajowymi przepisami. 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: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3. Metod oceny -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1. |
| Zdrowie |

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|---|---------------------------------|------------|--------------|
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie | 2.155 mg/m3 | 0.659 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie | 0 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie | Nie dotyczy | 0.659 | |
| Konsumenta, z opóźnieniem, miejscowe, Wdychanie | 2.155 mg/m3 | 0.659 | |

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|-----------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0.000489 mg/L | 0.408 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.012 mg/kg dw | 0.288 | |
| Woda morska | 0.00004847 mg/L | 0.404 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.001 mg/kg dw | 0.285 | |
| Gleba | 0.002 mg/kg dw | 0.258 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.004 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002123 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00003821 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 (11): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie biocydów (w pomieszczeniach)

1. Scenariusze narażenia (11)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów — zastosowania konsumenckie biocydów (w pomieszczeniach)

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC8

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:

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 8 (IU8).

Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: 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.

Zastosowanie konsumenckie.

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,00000275 ton/dzień.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Szerokie zastosowanie dyspersyjne.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: $\geq 18\,000$ m³/dzień (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie w pomieszczeniach.

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: 0,003 kg/dzień.

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

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=87,61%).

Wydajność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: ≥ 2000 m³/dzień (standardowe miasto).

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

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

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 -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|-----------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Woda morską | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Gleba | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002091 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00000782 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.

Scenariusze narażenia (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Scenariusze narażenia (12)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

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:

Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: 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.

Zastosowanie konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 8 (IU8).

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,00000275 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

Szerokie zastosowanie dyspersyjne.

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Natężenie przepływu na powierzchni wody odbierającej: $\geq 18\ 000\ m^3/dzień$ (domyślnie).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:

Zastosowanie na zewnątrz.

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: 0,003 kg/dzień.

Frakcja uwalniana z procesu do gleby (uwalnianie końcowe): 0,20.

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=87,61%).

Wydatność miejskiej kanalizacji/oczyszczalni ścieków: $\geq 2000\ m^3/dzień$ (standardowe miasto).

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

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

Szczególne kwestie dotyczące operacji unieszkodliwiania odpadów: (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 -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|-----------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Woda morska | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Gleba | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002091 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,00000782 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 oparte 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 (13): Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - zastosowania profesjonalne kosmetyków

1. Scenariusze narażenia (13)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Cyprinal

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych — zastosowania profesjonalne kosmetyków

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC28, PC39

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:

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 10 (IU10).

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.

Zastosowanie specjalistyczne.

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 pracowników

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: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000006875 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

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:

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: 0,007 kg/dzień.

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

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:

Miejська oczyszczalnia ścieków: Tak (Sprawność=87,61%).

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

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

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

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 -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|
| Woda słodka | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Woda morska | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Gleba | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002093 mg/m ³ | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,000009802 mg/kg masy ciała/dzień | <0,01 | |

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|--------------------------|-------|-------|
| 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.

Scenariusze narażenia (14): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie kosmetyków

1. Scenariusze narażenia (14)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów — 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:

Zastosowanie konsumenckie jako np. nośnik w kosmetykach/osobistych produktach pielęgnacyjnych i zapachowych. Uwaga: 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.

Zastosowanie konsumenckie.

Scenariusz narażeń podstawowych: IFRA GES 10 (IU10).

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

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: <0,5 kPa.

Stosowane ilości:

Codziennie szerokie zastosowanie dyspersyjne: 0,000006875 ton/dzień.

Procent tonażu wykorzystywanego w skali regionalnej: 10%.

Czas trwania i częstość zastosowania:

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:

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: 0,007 kg/dzień.

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

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=87,61%).

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

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

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

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 -Środowisko naturalne: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Środowisko naturalne

| Skutek/Przedział | Szacunkowe narażenie/PEC | RCR | Uwagi |
|--|------------------------------------|------------|--------------|
| Woda słodka | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Osad w wodzie słodkiej | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Woda morska | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Osad w wodzie morskiej | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Gleba | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| Oczyszczalnia ścieków | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, wdychanie | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |
| Człowiek przez środowisko, doustnie | 0,000009802 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.