

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 7.0 Aktualizacja 11.10.2016

Wydrukowano dnia 11.01.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikatory produktu**

Nazwa wyrobu : Toluen

Numer produktu : 244511
Marka : Sigma-Aldrich
Nr Indeksu : 601-021-00-3
Nr REACH : 01-2119471310-51-XXXX
Nr CAS : 108-88-3

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Chemikalia laboratoryjne, Produkcja substancji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Sigma-Aldrich Sp. z o.o.
Szelągowska 30
PL-61-626 POZNAŃ

Numer telefonu : +48 61-8290100
Faks : +48 61-8290120
Adres e-mail : eurtechserv@sial.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +(48)-223988029 (CHEMTREC)
998 (Straz pozarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2), H225

Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315

Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 2), H361d

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Centralny układ nerwowy, H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie (Kategoria 2), H373

Zagrożenie spowodowane aspiracją (Kategoria 1), H304

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H225

Wysocje łatwopalna ciecz i pary.

| | |
|-------|---|
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

| | |
|-------------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. |
| P301 + P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P370 + P378 | W przypadku pożaru: Użyć suchy proszek lub suchy piasek do gaszenia. |
| P403 + P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |

Uzupełniające zwroty : żaden
wskazujące rodzaj zagrożenia

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------|
| Wzór chemiczny | : | C ₇ H ₈ |
| Masa cząsteczkowa | : | 92,14 g/mol |
| Nr CAS | : | 108-88-3 |
| Nr WE | : | 203-625-9 |
| Nr Indeksu | : | 601-021-00-3 |
| Numer rejestracji | : | 01-2119471310-51-XXXX |

Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

| Składniki | Klasyfikacja | Stężenie |
|-------------------|-----------------------|--|
| Toluen | | |
| Nr CAS | 108-88-3 | Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; H225, H315, H361d, H336, H373, H304 |
| Nr WE | 203-625-9 | |
| Nr Indeksu | 601-021-00-3 | |
| Numer rejestracji | 01-2119471310-51-XXXX | |
| | | <= 100 % |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oczami
Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

W przypadku połknięcia
NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze
Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych danych
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**
W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- 5.4 Dalsze informacje**
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Usuwanie - patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

| Składniki | Nr CAS | Wartość Droga narażenia | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-----------|----------|--|----------------------------------|--|
| Toluen | 108-88-3 | TWA | 50 ppm 192 mg/m ³ | Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |
| | Uwagi | Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Indykatorywny | | |
| | | STEL | 100 ppm 384 mg/m ³ | Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |
| | | Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Indykatorywny | | |
| | | NDS | 100 mg/m ³ | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| | | NDSch | 200 mg/m ³ | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

| Zakres stosowania | Droga narażenia | Działanie na zdrowie | Wartość |
|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|
| Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 384 mg/m ³ |
| Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 384 mg/m ³ |
| Pracownicy | Kontakt przez skórę | Długotrwałe - skutki układowe | 384mg/kg masy ciała/d |
| Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 192 mg/m ³ |
| Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 192 mg/m ³ |
| Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 226 mg/m ³ |
| Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 226 mg/m ³ |
| Konsumenci | Kontakt przez skórę | Długotrwałe - skutki układowe | 226mg/kg masy ciała/d |
| Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 56,5 mg/m ³ |
| Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 8,13mg/kg masy ciała/d |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Pomieszczenie | Wartość |
|---------------------------------|-------------|
| Gleba | 2,89 mg/kg |
| Woda morska | 0,68 mg/l |
| Woda słodka | 0,68 mg/l |
| Osad morski | 16,39 mg/kg |
| Osad wody słodkiej | 16,39 mg/kg |
| Instalacja oczyszczania ścieków | 13,61 mg/l |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Pelny kontakt

Materiał: Guma fluorowana

Minimalna grubość: 0,7 mm

czas wytrzymałości: 480 min

Materiał zbadano: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Rozmiar M)

Kontakt przez ochłapanie

Materiał: Guma fluorowana

Minimalna grubość: 0,7 mm

czas wytrzymałości: 480 min

Materiał zbadano: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Rozmiar M)

źródło danych: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Numer telefonu +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Metoda badania: EN374

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

Ochrona ciała

kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną., Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwny

| | |
|---|--|
| b) Zapach | aromatyczny |
| c) Próg zapachu | Brak dostępnych danych |
| d) pH | Brak dostępnych danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: -93 °C |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 110 - 111 °C |
| g) Temperatura zapłonu | 4,0 °C - zamknięty tygiel |
| h) Szybkość parowania | Brak dostępnych danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | Brak dostępnych danych |
| j) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości | Górna granica wybuchowości: 7 %(V) Dolna granica wybuchowości: 1,2 %(V) |
| k) Prężność par | 29,1 hPa w 20,0 °C |
| l) Gęstość par | Brak dostępnych danych |
| m) Gęstość względna | Brak dostępnych danych |
| n) Rozpuszczalność w wodzie | 0,5 g/l w 15 °C |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Brak dostępnych danych |
| p) Temperatura samozapłonu | 535,0 °C |
| q) Temperatura rozkładu | Brak dostępnych danych |
| r) Lepkość | Brak dostępnych danych |
| s) Właściwości wybuchowe | Brak dostępnych danych |
| t) Właściwości utleniające | Brak dostępnych danych |

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. - Tlenki węgla
Inni produkty rozkładu - Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - Szczur - > 5.580 mg/kg

LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - 12.500 - 28.800 mg/m³

LD50 Skórnice - Królik - 12.196 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - Królik

Wynik: Podrażnienie skóry - 24 h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Szczur

Wątroba

Uszkodzenie DNA

Rakotwórczość

IARC: Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Możliwe uszkodzenia płodu

Podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Szczur - Wdychanie

Działanie na rozrodczość męską: Spermatogeneza (w tym materiał genetyczny, morfologia, ruchliwość i liczność nasienia).

Eksperymenty wykazały upośledzenie zdolności rozmnażania u obu płci zwierząt laboratoryjnych.

Toksyczność rozwojowa - Szczur - Doustnie

Działanie na zarodek lub płód: Fetotoksyczność (z wyjątkiem śmierci, np. zahamowanie rozwoju płodu).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Informacje dodatkowe

RTECS: XS5250000

Podrażnienie płuc, ból w klatce piersiowej, obrzęk płuc, Badania nad wdychaniem toluenu wykazały rozwój zapalnych i wrzodowych zmian chorobowych prześłania, napletka i moszny u zwierząt., Centralny układ nerwowy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 7,63 mg/l - 96 h

| | |
|--|--|
| | NOEC - Pimephales promelas (złota rybka) - 5,44 mg/l - 7 d |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | EC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - 8,00 mg/l - 24 h |
| | Zwolnienie poruszania się EC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - 6 mg/l - 48 h |
| Toksyczność dla alg | EC50 - Chlorella vulgaris (algi słodkowodne) - 245,00 mg/l - 24 h |
| | EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) - 10,00 mg/l - 24 h |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność Wynik: - Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Leuciscus idus (Jaź) - 3 d
- 0,05 mg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 90

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób

Spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler, ale zachować nadzwyczajną ostrożność przy zapalaniu, ponieważ ten materiał jest wysoce łatwopalny. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonym przetwórcy odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 1294 IMDG: 1294 IATA: 1294

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: TOLUEN
IMDG: TOLUENE
IATA: Toluene

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grupa opakovaniowa

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

Uprawnienie i/lub ograniczenia stosowania

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Toluen

Inne przepisy

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141)

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194, poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

| Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

| | |
|-------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Dalsze informacje

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem. Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan wiedzy Sigma-Aldrich, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu. Sigma-Aldrich Corporation i jej Filie nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży podano na stronie www.sigma-aldrich.com i/lub odwrotnej stronie faktury lub w specyfikacji przesyłki.

Załącznik: Scenariusz narażenia

Zastosowania zidentyfikowane:

Stosowanie: Stosowany jako półprodukt chemiczny

| |
|--|
| SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| SU 3, SU8, SU9: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej), Produkcja chemikaliów wysokowartościowych |
| PC19: Półprodukty |
| PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) |
| ERC6a: Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów) |

Stosowanie: Formułacja preparatów

| |
|---|
| SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| SU 3, SU 10: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów) |
| PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie |
| ERC2: Formułacja preparatów |

Stosowanie: Stosowany jako odczynnik laboratoryjny

| |
|--|
| SU 22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) |
| SU 22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) |
| PC21: Chemikalia laboratoryjne |
| PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego |
| ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych |

Stosowanie: Obróbka powierzchni

| |
|--|
| SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| SU 3, SU9: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych |
| PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) |
| PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje |
| PROC7: Napylenie przemysłowe |
| PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem |
| PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie |
| ERC4, ERC7: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych |

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowany jako półprodukt chemiczny

| | |
|------------------------------------|---|
| Główne grupy użytkowników | : SU 3 |
| Sektory zastosowania końcowego | : SU 3, SU8, SU9 |
| Kategoria chemiczna produktu | : PC19 |
| Kategorie procesu | : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Kategorie uwalniania do środowiska | : ERC6a: |

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Charakterystyki produktu

| | |
|--|--|
| Stężenie substancji w mieszaninie/artykule | : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej). |
|--|--|

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC19

Charakterystyki produktu

| | |
|--|--|
| Stężenie substancji w mieszaninie/artykule | : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej). |
| Postać fizyczna (w czasie użycia) | : Ciecz umiarkowanie lotna |

Częstotliwość i okres używania

| | |
|--------------------------|---------------|
| Czas nanoszenia | : > 4 h |
| Częstotliwość stosowania | : 220 dni/rok |

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Na zewnątrz / W pomieszczeniu | : W pomieszczeniu |
|-------------------------------|-------------------|

Warunki i środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vPvB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest byłą koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5.0).

Pracownicy

| Znaczący scenariusz | Metoda oceny narażenia | Warunki specyficzne | Wartość | Poziom narażenia | RCR* |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-------|
| PROC1 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 0,0038 mg/m ³ | 0 |
| PROC1 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 0,34 mg/kg masy ciała/d | 0,001 |
| PROC2 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 40 mg/m ³ | 0,208 |
| PROC2 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 1,37 mg/kg masy ciała/d | 0,004 |
| PROC3 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 0,34 mg/kg masy ciała/d | 0,001 |
| PROC3 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 90 mg/m ³ | 0,469 |
| PROC4 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 6,86 mg/kg masy ciała/d | 0,018 |
| PROC4 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 80 mg/m ³ | 0,417 |
| PROC8a | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 13,71 mg/kg masy ciała/d | 0,036 |
| PROC8a | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC8b | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 6,86 mg/kg masy ciała/d | 0,018 |
| PROC8b | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC9 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC9 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 6,86 mg/kg masy ciała/d | 0,018 |

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Formułacja preparatów

Główne grupy użytkowników : **SU 3**
Sektory zastosowania końcowego : **SU 3, SU 10**

Kategorie procesu : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Kategorie uwalniania do środowiska : ERC2:

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz umiarkowanie lotna

Częstotliwość i okres używania

Czas nanoszenia : > 4 h

Częstotliwość stosowania : 220 dni/rok

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniu

Warunki i środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vPvB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest byłą koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5.0).

Pracownicy

| Znaczący scenariusz | Metoda oceny narażenia | Warunki specyficzne | Wartość | Poziom narażenia | RCR* |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-------|
| PROC1 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 0,34 mg/kg masy ciała/d | 0,001 |
| PROC1 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 0,0038 mg/m ³ | 0 |
| PROC2 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 40 mg/m ³ | 0,208 |
| PROC2 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 1,37 mg/kg masy ciała/d | 0,004 |
| PROC3 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 0,34 mg/kg masy ciała/d | 0,001 |
| PROC3 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji | Wdychanie | 90 mg/m ³ | 0,469 |

| | | | | | |
|--------|------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-------|
| | | wywiewnej | | | |
| PROC4 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnie | 6,86 mg/kg masy ciała/d | 0,018 |
| PROC4 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 80 mg/m ³ | 0,417 |
| PROC5 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnie | 13,71 mg/kg masy ciała/d | 0,036 |
| PROC5 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC8a | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnie | 13,71 mg/kg masy ciała/d | 0,036 |
| PROC8a | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC8b | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnie | 6,86 mg/kg masy ciała/d | 0,018 |
| PROC8b | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC9 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC9 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnie | 6,86 mg/kg masy ciała/d | 0,018 |
| PROC14 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC14 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnie | 3,43 mg/kg masy ciała/d | 0,009 |

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowany jako odczynnik laboratoryjny

Główne grupy użytkowników : **SU 22**
Sektory zastosowania końcowego : **SU 22**
Kategoria chemiczna produktu : **PC21**
Kategorie procesu : **PROC15**
Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a:**

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8a

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15, PC21

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz umiarkowanie lotna

Częstotliwość i okres używania

Czas nanoszenia : > 4 h
Częstotliwość stosowania : 220 dni/rok

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniu

Warunki i środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vPvB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest byłą koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5.0).

Pracownicy

| Znaczący scenariusz | Metoda oceny narażenia | Warunki specyficzne | Wartość | Poziom narażenia | RCR* |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|
| PROC15 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Wdychanie | 40 mg/m ³ | 0,208 |
| PROC15 | ECETOC TRA | Bez miejscowej wentylacji wywiewnej | Skórnice | 0,34 mg/kg masy ciała/d | 0,001 |

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Obróbka powierzchni

Główne grupy użytkowników : **SU 3**
Sektory zastosowania końcowego : **SU 3, SU9**
Kategoria chemiczna produktu : **PC35, PC24**
Kategorie procesu : **PROC7, PROC10, PROC13**
Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC4, ERC7:**

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4, ERC7

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC7, PROC10, PROC13, PC35, PC24

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz umiarkowanie lotna

Częstotliwość i okres używania

Czas nanoszenia : > 4 h

Częstotliwość stosowania : 220 dni/rok

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniu

Warunki i środki techniczne

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną., Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy .?.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vPvB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest byłą koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5.0).

Pracownicy

| Znaczący scenariusz | Metoda oceny narażenia | Warunki specyficzne | Wartość | Poziom narażenia | RCR* |
|---------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|-------|
| PROC7 | ECETOC TRA | Z miejscową wentylacją wywiewną | Skórnice | 42,86 mg/kg masy ciała/d | 0,112 |
| PROC7 | ECETOC TRA | Z miejscową wentylacją wywiewną | Wdychanie | 10 mg/m ³ | 0,052 |
| PROC10 | ECETOC TRA | Z miejscową wentylacją wywiewną | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |
| PROC10 | ECETOC TRA | Z miejscową wentylacją wywiewną | Skórnice | 27,43 mg/kg masy ciała/d | 0,071 |
| PROC13 | ECETOC TRA | Z miejscową wentylacją wywiewną | Skórnice | 13,71 mg/kg masy ciała/d | 0,036 |
| PROC13 | ECETOC TRA | Z miejscową wentylacją wywiewną | Wdychanie | 130 mg/m ³ | 0,677 |

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
