

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 8.4

Aktualizacja 23.01.2022

Wydrukowano dnia 28.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Eter dietylowy do analizy EMSURE®
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Numer produktu : 1.00921
Numer katalogowy : 100921
Marka : Millipore
Numer indeksowy : 603-022-00-4
Nr REACH : 01-2119535785-29-XXXX
Nr CAS : 60-29-7

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Odczynnik do analizy, Produkt chemiczny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Merck Life Science Sp.z.o.o.
Szelałowska 30
PL-61-626 POZNAN
Numer telefonu : +48 61 8290-100
Faks : +48 61 8290-120
Adres e-mail : TechnicalService@merckgroup.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 1), H224

Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4), H302

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

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

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu.

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

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE)

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu.

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE)

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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 ₄ H ₁₀ O
Masa cząsteczkowa	: 74,12 g/mol
Nr CAS	: 60-29-7
Nr WE	: 200-467-2
Numer indeksowy	: 603-022-00-4

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Eter dietylowy		
Nr CAS	60-29-7	Flam. Liq. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; H224, H302, H336 Stężenia graniczne: >= 20 %: STOT SE 3, H336;
Nr WE	200-467-2	
Numer indeksowy	603-022-00-4	
		<= 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

Zalecenia ogólne

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

W przypadku kontaktu z oczami

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) 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

Dwutlenek węgla (CO₂) Piana gaśnicza Suchy proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla

Substancja palna.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

5.4 Dalsze informacje

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogańniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym cieczę (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce.

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

Sposoby bezpiecznego postępowania

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Środki higieny

Zmienić skażoną odzież. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki magazynowania

Chronić przed światłem. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Magazynowanie

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): 3: Ciecze łatwopalne

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

Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Eter dietylowy	60-29-7	TWA	100 ppm 308 mg/m ³	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
	Uwagi	Indykatorywny		
		STEL	200 ppm 616 mg/m ³	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
		Indykatorywny		
		NDS	300 mg/m ³	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
		NDSch	600 mg/m ³	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Pomieszczenie	Wartość
Woda słodka	2 mg/l
Woda morską	0,2 mg/l
Osad wody słodkiej	9,14 mg/kg
Osad morską	0,914 mg/kg
Gleba	0,66 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Okulary ochronne

Ochrona skóry

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Kontakt przez ochłapanie

Materiał: Viton®

Minimalna grubość: 0,7 mm

Czas wytrzymałości: 30 min

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

Ochrona ciała

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Nasze zalecenia dotyczące sprzętu filtrującego do ochrony dróg oddechowych opierają się na następujących normach: DIN EN 143, DIN 14387 i innych normach towarzyszących odnoszących się do stosowanego systemu ochrony dróg oddechowych.

Zalecany typ filtra: Filtr typu AX

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a) Wygląd | Postać: ciecz
Barwa: bezbarwny |
| b) Zapach | słodki, eterowy |
| c) Próg zapachu | Brak dostępnych danych |
| d) pH | Brak dostępnych danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Temperatura topnienia: -116 °C |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur | 34,6 °C w 1.013 hPa |

	wrzenia	
g)	Temperatura zapłonu	-40 °C - zamknięty tygiel - DIN 51755 Part 1
h)	Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
j)	Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 36 %(V) Dolna granica wybuchowości: 1,7 %(V)
k)	Prężność par	189 hPa w 0 °C 389 hPa w 10 °C 563 hPa w 20 °C 863 hPa w 30 °C 1.228 hPa w 40 °C 2.311 hPa w 60 °C
l)	Gęstość par	2,56 - (Powietrze = 1.0)
m)	Gęstość	0,71 g-cm ³ w 20 °C
	Gęstość względna	Brak dostępnych danych
n)	Rozpuszczalność w wodzie	65 g/l w 20 °C - całkowicie rozpuszczalny
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 1,1 - Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
p)	Temperatura samozapłonu	175 °C w 1.013,25 hPa
q)	Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
r)	Lepkość	Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna: 0,195 mPa.s w 40 °C
s)	Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
t)	Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Gęstość względna par	2,56 - (Powietrze = 1.0)
----------------------	--------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Możliwe powstawanie nadtlenu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

Zawiera następujące stabilizatory:

2,6-Di-tert-butylo-p-krezol (<0,0010,0009 %)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

chlorek chromylu

Nadtlenki

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

azydki

chlorowce

związki chlorowiec-chlorowiec

tlenohalogenki niemetali

Silne utleniacze

tlenek chromu(VI)

tlenki chlorowców

związki nadtlenowe

kwas nadchlorowy

nadchlorany

Kwas azotowy

mieszanina nitrująca

Tlen

Ozon

oleje terpentynowe i/lub namiastki terpentyny

azotany

chlorki metali

sole kwasów tlenowych chlorowców

tlenki azotu

tlenki niemetali

kwas chromosiarkowy

chlorany

nadtlenek wodoru

kwas nadmanganowy

kwas siarkowy

+

Kwas azotowy

siarka

Ryzyko wybuchu podczas destylacji.

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

halogenki kwasowe

10.4 Warunki, których należy unikać

Światło. Ciepło. Powietrze

Ogrzewanie.

Wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nadtlenki

Nadtlenki

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 1.212 mg/kg

(Metoda obliczeniowa)

LD50 Doustnie - Szczur - 1.211 mg/kg

Uwagi: (RTECS)

Objawy: Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

LC50 Wdychanie - Mysz - 4 h - 97,5 mg/l - para

Uwagi: (RTECS)

Objawy: podrażnienie błon śluzowych

LD50 Skórnice - Królik - samiec - > 20.000 mg/kg

(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

Uwagi: (ECHA)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 4 h

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Stan zapalny skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) - Mysz

Wynik: negatywny

(Dyrektywa ds. testów 429 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

System testowy: Limfocyty ludzkie

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

System testowy: Mouse lymphoma test

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Śródtrzewnowo

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. - Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje dodatkowe**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Toksyczność dawki powtórzonej - Szczur - samce i samice - Doustnie - 13 Tygod. - Poziom
braku obserwowalnych efektów negatywnych - 500 mg/kg - Najniższy poziom
obserwowalnych efektów negatywnych - 2.000 mg/kg

Uwagi: (ECHA)

Wdychanie może wywołać następujące objawy:

Kaszel, ból w klatce piersiowej, Trudności w oddychaniu, Zawroty głowy, Senność, Kontakt z oczami może spowodować: Zaczerwienienie, Wywołać łzawienie., Nieostre widzenie, Długotrwałe lub powtarzające się narażenie skóry powoduje jej odtłuszczenie i stan zapalny.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

Wątroba - Połknięcie może wywołać następujące objawy: Nieregularności - W oparciu o dowody u ludzi

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb LC50 - *Leuciscus idus* (Jaź) - 2.840 mg/l - 48 h
Uwagi: (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych EC50 - *Daphnia magna* (rozwiłitka) - 1.380 mg/l - 48 h
Uwagi: (IUCLID)

Toksyczność dla alg próba statyczna ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone) - > 100 mg/l - 72 h
(Dyrektywa ds. testów 201 OECD)

Toksyczność dla bakterii próba statyczna EC50 - czynny osad - 21.000 mg/l - 3 h
(Wytyczne OECD 209 w sprawie prób)
próba statyczna NOEC - czynny osad - 42 mg/l - 3 h
(Wytyczne OECD 209 w sprawie prób)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji ($\log Pow \leq 4$).

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostałości z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www.retrologistik.com lub skontaktować się z nami. Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 1155

IMDG: 1155

IATA: 1155

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ETHER DIETYLOWY

IMDG: DIETHYL ETHER

IATA: Diethyl ether

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie

IATA: nie

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.

Krajowe prawodawstwo

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi : CIECZE ŁATWOPALNE

Inne przepisy

Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgo d krajowych tam, gdzie e znajdują zastosowanie.

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

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.

EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dalsze informacje

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.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z mlsbranding@sial.com.

Millipore- 1.00921

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Strona 13 z 24

MERCK

Załącznik: Scenariusz narażenia

Zastosowania zidentyfikowane:

Stosowanie: Zastosowanie przemysłowe

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU 3, SU9, SU 10: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych, Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
PC19: Półprodukty PC21: Chemikalia laboratoryjne
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 formulacja) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji 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) PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Produkcja substancji, Formulacja preparatów, Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów), Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

Stosowanie: Zastosowanie zawodowe

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
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulacja preparatów, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów), Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Zastosowanie przemysłowe

Główne grupy użytkowników	: SU 3
Sektory zastosowania końcowego	: SU 3, SU9, SU 10
Kategoria chemiczna produktu	: PC19, PC21
Kategorie procesu	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, ERC4

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 300

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Postępować jak ze specjalnymi ściekami stosownie do lokalnych i krajowych przepisów.

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 300

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Postępować jak ze specjalnymi ściekami stosownie do lokalnych i krajowych przepisów.

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Ilość dzienna na stanowisko : 8.828 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu : 18.000 m³/dz.

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 100

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 20

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 5 %
powietrze

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 2 %

woda
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,1 %
gleba

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków
Szybkość przepływu ścieków w : 2.000 m³/dz.
oczyszczalni
Skuteczność (środka) : 89 %

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Ilość dzienna na stanowisko : 3.534 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu : 18.000 m³/dz.
Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10
Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 100

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 20
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,1 %
powietrze
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 5 %
woda
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,025 %
gleba

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków
Szybkość przepływu ścieków w : 2.000 m³/dz.
oczyszczalni
Skuteczność (środka) : 89 %

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

2.5 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2

Charakterystyki produktu

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

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)

System zamknięty

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

2.6 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC3, PROC4, PROC8b

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 wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)

System zamknięty

Warunki i środki techniczne

Zapewnić dobry standard poziom wentylacji ogólnej lub mechanicznej (od 5 do 15 wymian powietrza na godzinę).

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

2.7 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC8a

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 wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)

Warunki i środki techniczne

Zapewnić dobry standard poziom wentylacji ogólnej lub mechanicznej (od 5 do 15 wymian powietrza na godzinę).

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

2.8 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC9

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w : Obejmuje zawartość procentową substancji w

mieszanie/artykule : produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

2.9 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC5, PROC10

Charakterystyki produktu

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

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

2.10 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

Charakterystyki produktu

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

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC1	ECETOC TRA		Wszystkie przedziały			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Wszystkie przedziały			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Wszystkie przedziały			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Gleba		8828kg/dzień	1
ERC6b	ECETOC TRA		Gleba		3534kg/dzień	1

Pracownicy

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,10
PROC1	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,03
PROC1	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,13
PROC2	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,10
PROC2	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,03
PROC2	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,13

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

PROC3	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,98
PROC3	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,01
PROC3	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,99
PROC4	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,01

PROC4	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,30
PROC4	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,31
PROC8b	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,44
PROC8b	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,16
PROC8b	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,60

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

PROC8a	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,49
PROC8a	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,80
PROC8a	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,31

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

PROC9	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,20
PROC9	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,02
PROC9	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,22

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

PROC5	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,25
PROC5	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,002
PROC5	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,25
PROC10	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,25
PROC10	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,031
PROC10	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,28

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

PROC15	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,49
PROC15	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,01
PROC15	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,50

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

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

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem stronie www.merckmillipore.com/scideex.

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; 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: Zastosowanie zawodowe

Główne grupy użytkowników : **SU 22**
Sektory zastosowania końcowego : **SU 22**
Kategoria chemiczna produktu : **PC21**
Kategorie procesu : **PROC15**
Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 300

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Postępować jak ze specjalnymi ściekami stosownie do lokalnych i krajowych przepisów.

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Ilość dzienna na stanowisko : 8.828 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu : 18.000 m³/dz.

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 100

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 20

Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 5 %

Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 2 %

Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0,1 %

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/dz.

Skuteczność (środek) : 89 %

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Ilość dzienna na stanowisko : 3.534 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu : 18.000 m³/dz.

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 100

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 20

Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 0,1 %

Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 5 %

Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba : 0,025 %

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
 Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/dz.
 Skuteczność (środek) : 89 %

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Metody usuwania : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

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 wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu : W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC2	ECETOC TRA		Wszystkie przedziały			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Gleba		8828kg/dzień	1
ERC6b	ECETOC TRA		Gleba		3534kg/dzień	1

Pracownicy

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,5
PROC15	ECETOC TRA	długoterminowe , skórne, układowe			0,008

PROC15	ECETOC TRA	długoterminowe , kombinowane, układowe			0,51
--------	------------	--	--	--	------

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

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

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem stronie www.merckmillipore.com/scideex.

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; 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).