

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 6.22

Aktualizacja 09.07.2024

Wydrukowano dnia 10.07.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Acetonitryl czystość gradientowa do chromatografii cieczowej LiChrosolv® Reag. Ph Eur

Numer produktu : 1.00030
Numer katalogowy : 100030
Marka : Millipore
Numer indeksowy : 608-001-00-3
Nr REACH : 01-2119471307-38-XXXX
Nr CAS : 75-05-8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Odczynnik do analizy, Analityczne i preparatywne kolumny chromatograficzne

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) 112
(numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Millipore- 1.00030

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

Strona 1 z 30

MERCK

(Kategoria 2)

Toksyczność ostra, (Kategoria 4)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra, (Kategoria 4)	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra, (Kategoria 4)	H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Działanie drażniące na oczy, (Kategoria 2)	H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 + H312 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

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

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

Zwroty wskazujące środki ostrożności żaden

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

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.

Informacje ekologiczne:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Wzór chemiczny : C₂H₃N
 Masa cząsteczkowa : 41,05 g/mol
 Nr CAS : 75-05-8
 Nr WE : 200-835-2
 Numer indeksowy : 608-001-00-3

Składniki		Klasyfikacja	Stężenie
Acetonitryl			
Nr CAS	75-05-8	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4;	<= 100 %
Nr WE	200-835-2	Eye Irrit. 2; H225, H302,	
Numer indeksowy	608-001-00-3	H332, H312, H319	

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

Millipore- 1.00030

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

Strona 3 z 30

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. W razie zatrzymania oddechu: oddychanie usta-usta lub sztuczne oddychanie. W razie konieczności maska tlenowa. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu z oczami

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. 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

Woda Piana gaśnicza Dwutlenek węgla (CO₂) Suchy proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NO_x)

Substancja palna.

Ogień może spowodować wydzielanie:

tlenki azotu, Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

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

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

5.4 Dalsze informacje

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej 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 indywidualnej: patrz sekcja 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 ciecz (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć 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

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Warunki magazynowania

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

Stabilność w trakcie składowania

Dalsze informacje o : Zalecana temperatura przechowywania, zobacz stabilności w etykietę produktu. przechowywaniu

Magazynowanie

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

7.3 Szczegółne 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	Parametry dotyczące kontroli	Wartość	Podstawa
Acetonitryl	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m ³	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
	Uwagi	Indykatywny Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę		
		NDSch	140 mg/m ³	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
		Skóra		

		NDS	70 mg/m ³	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
		Skóra		

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Zakres stosowania	Droga narażenia	Działanie na zdrowie	Wartość
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	inhalacja	Oddziaływania systemowe	68 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	inhalacja	Efekty miejscowe	68 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	skóra	Oddziaływania systemowe	
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	inhalacja	Oddziaływania systemowe	68 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	inhalacja	Efekty miejscowe	68 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Pomieszczenie	Wartość
Woda słodka	10 mg/l
Woda morską	1 mg/l
Okresowe uwalnianie do wody	10 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	32 mg/l
Gleba	3,02 mg/kg
Osad wody słodkiej	45 mg/kg
Osad morski	4,5 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 EN 16523-1 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Pełny kontakt

Materiał: kauczuk butylowy

Minimalna grubość: 0,7 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał zbadano: Butoject® (KCL 898)

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 EN 16523-1 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: Chloropren

Minimalna grubość: 0,65 mm

Czas wytrzymałości: 10 min

Materiał zbadano: KCL 720 Camapren®

Ochrona ciała

Ubranie ochronne nasyczone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

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)	Stan skupienia	ciecz
b)	Barwa	bezbarwny
c)	Zapach	eterowy
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia: -45,7 °C w 1.013 hPa
e)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	81,0 - 82,0 °C w 1.013,25 hPa
f)	Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
g)	Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 16 %(V) Dolna granica wybuchowości: 4,4 %(V)
h)	Temperatura zapłonu	2,0 °C - zamknięty tygiel
i)	Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
j)	Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
k)	pH	Brak dostępnych danych
l)	Lepkość	Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna: 0,350 Pa.s w 20,00 °C
m)	Rozpuszczalność w wodzie	1.000 g/l w 25 °C całkowicie rozpuszczalny
n)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -0,54 w 25 °C - Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
o)	Prężność par	98,64 hPa w 20 °C
p)	Gęstość	0,78 g-cm ³ w 20 °C
	Gęstość względna	Brak dostępnych danych
q)	Gęstość względna par	Brak dostępnych danych
r)	Charakterystyka cząstek	Brak dostępnych danych
s)	Właściwości	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.

Millipore- 1.00030

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

	wybuchowe	
t)	Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Napięcia powierzchniowego	29,0 mN/m w 20,0 °C
Gęstość względna par	1,42 - (Powietrze = 1.0)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Silne zasady

mocne środki redukujące

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

azotany

nadchlorany

kwas nadchlorowy

stęż. kwas siarkowy

+

Ciepło.

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

Utleniacze

Kwas azotowy

ditlenek azotu

+

Katalizator

Wytwarza niebezpieczne gazy lub dymy w kontakcie z:

Kwasy

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - Mysz - samce i samice - 617 mg/kg

(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)

Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 617 mg/kg

(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)

LC50 Wdychanie - Mysz - samce i samice - 4 h - 6,022 mg/l - para

(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)

Oszacowana toksyczność ostra Skórnice - 1.500 mg/kg

(Opinia eksperta)

Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 4 h

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - Królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test Buehlera - Świnka morska

Wynik: negatywny

(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Rodzaj badania: Test Ames

System testowy: *S. typhimurium*

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Wynik: negatywny

Uwagi: (ECHA)

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: US-EPA

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Wynik: W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.

Uwagi: (National Toxicology Program)

Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna
Wynik: negatywny
Uwagi: Wymiana chromatyd siostrzanych
System testowy: *Saccharomyces cerevisiae*
Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej
Wynik: pozytywny
Uwagi: Analiza cytogenetyczna
(ECHA)
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 dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

koordynacji, osłupienie, śmierć

12.1 Toksyczność

Uwagi: (ECHA)

h
(ISO 10253)

ryb(Toksyczność (Wytyczne OECD 204 w sprawie prób)

Biodegradowalność	Wynik: 70 % - Łatwo biodegradowalny. (Dyrektywa ds. testów 310 OECD)
-------------------	---

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

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

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.

Produkt:

Ocena	: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE)
-------	---

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Działanie biologiczne:

Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Unikać uwolnienia do środowiska.

Stabilność w wodzie DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku) - > 9.999 d pH 7 w 25 °C

Uwagi: (obl.)Wolno ulega hydrolizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID: 1648

IMDG: 1648

IATA: 1648

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ACETONITRYL

IMDG: ACETONITRILE

IATA: Acetonitrile

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Substancja mogąca
spowodować
zanieczyszczenie morza: nie

IATA: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Millipore- 1.00030

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

Strona 14 z 30

MERCK

Kod ograniczeń przewozu : (D/E)
przez tunele

Dalsze informacje : 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

Krajowe prawodawstwo

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu P5c CIECZE ŁATWOPALNE Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

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.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).

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 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; UNRTDG - Zalecenia ONZ w sprawie transportu towarów niebezpiecznych; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

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.

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) 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, PROC15
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, SpERC ESVOC 1

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : 8500 t

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 300

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,5 %
powietrze

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 1 %
woda

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,01 %
gleba

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakładowa oczyszczalnia ścieków
ścieków

Szybkość przepływu ścieków w : 2.000 m3/dz.
oczyszczalni

Obróbka osadu aktywnego : Nie wolno stosować osadu ściekowego do naturalnej
gleby.

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : 5 t

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 20
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	: 2,5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 2 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba	: 0,01 %

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.
Obróbka osadu aktywnego	: Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4**Użyta ilość**

Ilość roczna na stanowisko	: 500 t
----------------------------	---------

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 200
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	: 100 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 100 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba	: 5 %

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.
Obróbka osadu aktywnego	: Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

Stężenie w STP powinno być niższe od odpowiedniego PNEC STP

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a**Użyta ilość**

Ilość roczna na stanowisko	: 1000 t
----------------------------	----------

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	: 5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 2 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba	: 0,10 %

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.
Obróbka osadu aktywnego : Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b**Użyta ilość**

Ilość roczna na stanowisko : 1000 t

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze : 0,10 %
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.
Obróbka osadu aktywnego : Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

2.6 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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 umiarkowanie lotna
Temperatura procesu : < 20 °C

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)

Warunki i środki techniczne

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

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

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Stosować odpowiednią ochronę oczu., Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

2.7 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC5, PROC8a, PROC9

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
Temperatura procesu : < 20 °C

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)

Przy kalkulacji oceny ekspozycji skóry nie uwzględniono współczynnika redukcji za lokalny wyciąg (LEV).

Warunki i środki techniczne

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

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

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Stosować odpowiednią ochronę oczu., Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC1	EUSES		Woda słodka			0,175
ERC1	EUSES		Osad wody słodkiej			0,175
ERC1	EUSES		Woda			0,175

			morska			
ERC1	EUSES		Osad morski			0,175
ERC1	EUSES		Gleba			< 0,01
ERC1	EUSES		Oczyszczalni a ścieków			< 0,01
ERC2	EUSES		Woda słodka			< 0,01
ERC2	EUSES		Osad wody słodkiej			< 0,01
ERC2	EUSES		Woda morska			< 0,01
ERC2	EUSES		Osad morski			< 0,01
ERC2	EUSES		Gleba			< 0,01
ERC2	EUSES		Oczyszczalni a ścieków			< 0,01
ERC4	EUSES		Woda słodka			0,32
ERC4	EUSES		Osad wody słodkiej			0,32
ERC4	EUSES		Woda morska			0,32
ERC4	EUSES		Osad morski			0,32
ERC4	EUSES		Gleba			0,82
ERC4	EUSES		Oczyszczalni a ścieków			1
ERC6a	EUSES		Woda słodka			0,12
ERC6a	EUSES		Osad wody słodkiej			0,12
ERC6a	EUSES		Woda morska			0,12
ERC6a	EUSES		Osad morski			0,12
ERC6a	EUSES		Gleba			0,66
ERC6a	EUSES		Oczyszczalni a ścieków			0,39
ERC6b	EUSES		Woda słodka			0,30
ERC6b	EUSES		Osad wody słodkiej			0,30
ERC6b	EUSES		Woda morska			0,30
ERC6b	EUSES		Osad morski			0,30
ERC6b	EUSES		Gleba			0,16
ERC6b	EUSES		Oczyszczalni a ścieków			0,97

Pracownicy

Scenariusz przyczynko wy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe			< 0,01

		, inhalacyjne, układowe			
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC1		długoterminowe , kombinowane, układowe			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC2		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC3		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,04
PROC4		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,09
PROC8b		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe			< 0,01

		, skórne, układowe			
PROC15		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,25
*Współczynnik charakterystyki ryzyka					
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,09
PROC5		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,09
PROC8a		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,04
PROC9		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,17

*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

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : 5 t

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 20
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 2,5 %
powietrze
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 2 %
woda
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 0,01 %
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
Obróbka osadu aktywnego : Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko : 1000 t

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	: 5 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 2 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba	: 0,10 %

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.
Obróbka osadu aktywnego	: Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	: 1000 t
----------------------------	----------

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 100
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	: 0,10 %
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.
Obróbka osadu aktywnego	: Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"

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 umiarkowanie lotna
Temperatura procesu	: < 20 °C

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)
-------------------------------	---

Warunki i środki techniczne

Millipore- 1.00030

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

Strona 28 z 30

MERCK

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

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

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Stosować odpowiednią ochronę oczu., Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC2	EUSES		Woda słodka			< 0,01
ERC2	EUSES		Osad wody słodkiej			< 0,01
ERC2	EUSES		Woda morską			< 0,01
ERC2	EUSES		Osad morską			< 0,01
ERC2	EUSES		Gleba			< 0,01
ERC2	EUSES		Oczyszczalnia ścieków			< 0,01
ERC6a	EUSES		Woda słodka			0,12
ERC6a	EUSES		Osad wody słodkiej			0,12
ERC6a	EUSES		Woda morską			0,12
ERC6a	EUSES		Osad morską			0,12
ERC6a	EUSES		Gleba			0,66
ERC6a	EUSES		Oczyszczalnia ścieków			0,39
ERC6b	EUSES		Woda słodka			0,30
ERC6b	EUSES		Osad wody słodkiej			0,30
ERC6b	EUSES		Woda morską			0,30
ERC6b	EUSES		Osad morską			0,30
ERC6b	EUSES		Gleba			0,16
ERC6b	EUSES		Oczyszczalnia			0,97

			a ścieków			
--	--	--	-----------	--	--	--

Pracownicy

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC15		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,25

*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).