KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 9.10
Aktualizacja 01.04.2025
Wydrukowano dnia 02.07.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Amoniak, roztwór 25 % do HPLC LiChropur®

Numer produktu : 5.43830
Numer katalogowy : 543830
Marka : Millipore
Nr REACH :

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Odczynnik do analizy
Zastosowania odradzane : Ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań konsumenckich.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Merck Life Science Sp. z o.o
Pastelowa 8
PL-60-198 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

Działanie żrące na skórę, (Podkategoria 1B)	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, (Kategoria 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, (Kategoria 3), Układ oddechowy	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego,	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

(Kategoria 1)

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, (Kategoria 1)	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania mgły lub par.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
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	brak

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
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	brak

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

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.

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

3.2 Mieszaniny

Składniki		Klasyfikacja	Stężenie
Wodorotlenek amonu			
Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14-XXXX	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H332, H314, H318, H335, H400, H410 Stężenia graniczne: >= 5 %: STOT SE 3, H335; Współczynnik M - Aquatic Acute: 10 Współczynnik M - Aquatic Chronic: 1	>= 25 - < 30 %

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
Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

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. Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami
Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

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

W przypadku połknięcia
W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji). Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zobojętniania.

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
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Tlenki azotu (NOx)
Niepalny.
Sam roztwór amoniaku nie jest palny, ale przy odgazowywaniu może tworzyć zapalne mieszanki amoniaku i powietrza
Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.
Ogień może spowodować wydzielanie:
tlenki azotu

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
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie 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. 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 wprowadzać do kanalizacji.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Uszczelniane kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10).Zebrać z materiałem

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

pochłaniającym ciecze i zneutralizować (np. Chemizorb® OH^-, Art. No. 101596). 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
Stosować się do zaleceń na etykiecie.

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
Nie stosować pojemników metalowych lub z metali lekkich.
Szczelnie zamknięte.

Stabilność w trakcie składowania

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

Magazynowanie
Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): 8B: Niepalne, żrące materiały niebezpieczne

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	Parametry dotyczące kontroli	Wartość	Podstawa
Wodorotlenek amonu	1336-21-6	STEL	50 ppm 36 mg/m3	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
	Uwagi	Indykatywny		
		TWA	20 ppm 14 mg/m3	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
		Indykatywny		

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

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy
Szczelne gogle

Ochrona skóry
Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodych 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 wymagnia normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Pelny 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 zgodych 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 wymagnia normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Kontakt przez ochlapanie
Materiał: Kauczuk nitrylowy
Minimalna grubość: 0,40 mm
Czas wytrzymałości: 240 min
Materiał zbadano:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Rozmiar M)

Ochrona ciała
odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych
Zalecany typ filtra: Filtr K (według DIN 3181) do NH_3

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 wprowadzać do kanalizacji.

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	piekący
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia: -57,5 °C
e)	Początkowa temperatura wrzenia	37,7 °C w 1.013 hPa

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

	i zakres temperatur wrzenia	
f)	Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
g)	Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 33,6 %(V) Dolna granica wybuchowości: 15,4 %(V)
h)	Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
i)	Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
j)	Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
k)	pH	w 20 °C mocno alkaliczny
l)	Lepkość	Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna: Brak dostępnych danych
m)	Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
n)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -1,38 - (substancja bezwodna), (Lit.), Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
o)	Prężność par	483 hPa w 20 °C
p)	Gęstość	0,903 g-cm3 w 20 °C
	Gęstość względna	Brak dostępnych danych
q)	Gęstość względna par	Brak dostępnych danych
r)	Charakterystyka cząstek	Brak dostępnych danych
s)	Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
t)	Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Minimalna energia zapłonu	380 - 680 mJ

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Sam roztwór amoniaku nie jest palny, ale przy odgazowywaniu może tworzyć zapalne mieszanki amoniaku i powietrza

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Istnieje ryzyko wybuchu i/lub tworzenia toksycznych gazów z następującymi substancjami:

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

Utleniacze
Rtęć
Tlen
związki srebra
trichlorek azotu
nadtlenek wodoru
srebro
wodorek antymonu
Chlorowce
Kwasy
Wapń
Chlor
Chloryny
sole złotowe
nadchlorany
podchloryn sodu
związki rtęci
tlenki chlorowców
Metale ciężkie
Sole metali ciężkich
Chlorki kwasowe
Bezwodniki kwasowe
Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.
Borowodory
Bor
Tlenki fosforu
Kwas azotowy
związki krzemu
tlenek chromu(VI)
chlorek chromylu
Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:
Acetaldehyd
Akroleina
Bar
związki boru
Brom
związki chlorowiec-chlorowiec
bromowodór
silan
Chlorowodór gazowy
związki chlorowców
siarczan dimetylu
tlenki azotu
Flor
Fluorowodór
chlorany
ditlenek węgla
Tlenek oksydu
substancja zdolna do polimeryzacji

10.4 Warunki, których należy unikać
Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne
Aluminium, Ołów, Nikiel, srebro, Cynk, Miedź, stopy metali, rozmaite metale, Silne utleniacze

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

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

Mieszanina

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4 h - > 5 mg/l - pył/mgła(Metoda obliczeniowa)

Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Skóra - Królik
Wynik: Ciężkie podrażnienia
Uwagi: (29% roztwór)
(RTECS)
Uwagi: Stan zapalny skóry
Martwica

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Oczy - Królik
Wynik: Ciężkie podrażnienia
Uwagi: (29% roztwór)
(RTECS)
Uwagi: Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ryzyko oślepnięcia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Rakotwórczość
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - Układ oddechowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

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

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

hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Kaszel
Skrócenie oddechu
zapalenie oskrzeli
ból żołądka
Krwawe wymioty
Mdłości
zapaść
wstrząs
Utrata przytomności

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Wodorotlenek amonu

Toksyczność ostra
Doustnie: Brak dostępnych danych
LC50 Wdychanie - Szczur - samiec - 4 h - 4,9 mg/l - pył/mgła
Uwagi: (ECHA)
Oszacowana toksyczność ostra Wdychanie - 4,9 mg/l - pył/mgła
(Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50)
Skórnie: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę
Uwagi: Powoduje oparzenia skóry.
Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak dostępnych danych

Rakotwórczość
Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak dostępnych danych

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina
Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność Uwagi: Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

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 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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Działanie biologiczne:
Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.
Tworzy toksyczne i korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Brak dostępnych danych

Składniki

Wodorotlenek amonu

Toksyczność dla ryb	próba przepływowa LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 0,068 mg/l - 96 h Uwagi: (ECHA) Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Siarczan amonu
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	próba statyczna LC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - 101 mg/l - 48 h Uwagi: (ECHA) bezwodny
Toksyczność dla ryb(Toksyczność chroniczna)	próba przepływowa NOEC - Ictalurus punctatus - 0,048 mg/l - 31 d (Dyrektywa ds. testów 215 OECD) Uwagi: bezwodny
Toksyczność dla	próba przepływowa LC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - 4,07

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

dafnii i innych bezkręgowców wodnych(Toksyczność chroniczna)	mg/l - 96 h (US-EPA) Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Chlorek amonu próba przepływowa NOEC - Daphnia magna (rozwielitka) - 0,79 mg/l - 96 h (US-EPA) Uwagi: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Chlorek amonu

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. 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 lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID: 2672 IMDG: 2672 IATA: 2672

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AMONIAK, ROZTWÓR
IMDG: AMMONIA SOLUTION
IATA: Ammonia solution

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: tak IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak IATA: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

Dalsze informacje : Brak dostępnych danych

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

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.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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 trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Klasyfikacja mieszaniny		**Procedura klasyfikacji:**
Skin Corr.1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam.1	H318	Metoda obliczeniowa
STOT SE3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic1	H410	Metoda obliczeniowa

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.

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

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

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 **PC39:** Kosmetyki, środki higieny osobistej
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
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7: 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, Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

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)
PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e: Formulacja preparatów, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów), Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych, Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych

Stosowanie: Stosowanie przez konsumentów

SU 21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
SU 21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa =

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

konsumenci)
PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
ERC8a, ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

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, PC39**
Kategorie procesu	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**
Kategorie uwalniania do środowiska	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7:**

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 3.030 t

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka)	: 10
Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne)	: 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 330
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 0 %

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	: Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków	: Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków

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

zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.

Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 757.575,7 KG

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 330

Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %

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 : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.

Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 2.424.242 KG

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 330

Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %

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 : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.

Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 75.757 KG

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

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

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 330
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %

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 : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.
Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC7

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 75.757,5 KG

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 330
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %

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 : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.
Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

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

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 40 %.
Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień
Częstotliwość stosowania : 5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

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

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

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

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością., Szczelne gogle

2.7 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 40 %.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Częstotliwość stosowania : 5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

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

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

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością., Szczelne gogle

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		3030t/dzień	1
ERC4	EUSES		Woda słodka		757t/dzień	1
ERC6a	EUSES		Woda słodka		2424t/dzień	1
ERC6b	EUSES		Woda morska		75t/dzień	1
ERC7	EUSES		Woda słodka		75,75t/dzień	1

Pracownicy

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC1		długoterminowe, kombinowane, układowe			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,15

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

PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC2		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,16
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,5

*Współczynnik charakterystyki ryzyka

PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,03
PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC3		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,03
PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,1
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,06
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			0,04
PROC4		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,1
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,2
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,15
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			0,08
PROC5		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,23
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,51
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,15
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			0,08
PROC8a		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,23
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe			0,51

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

		, inhalacyjne, lokalne			
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,04
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			0,08
PROC8b		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,13
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,15
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,12
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			0,04
PROC9		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,16
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,4
PROC10	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,15
PROC10	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			0,16
PROC10		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,31
PROC10	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,03
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC15		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,03
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,1

*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.

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

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on inform ation requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use desc riptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on info rmation requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Sce nario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communi cations 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	: **PC39**
Kategorie uwalniania do środowiska	: **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:**

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 3.030 t

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka)	: 10
Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne)	: 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	: 330
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	: 0 %

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	: Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków	: Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków

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

zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.

Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 2.424.242 KG

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne) : 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 330

Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %

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 : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.

Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) : 75.757 KG

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) : 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku : 330

Czynnik emisji lub uwolnienia: woda : 0 %

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 : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Oczyszczanie ścieków : Wszystkie skażone ścieki muszą być obrobione w przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.

Metody usuwania : (Skuteczność (środka): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8b, ERC8e

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Powietrze : Wentylacja wywiewna zaopatrzona w płuczki gazu.

Woda : Zapewnić, że wszystkie ścieki są zbierane i obrabiane

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

w instalacji oczyszczania ścieków.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych

Skuteczność (środka) : 90 %

2.5 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule : Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 40 %.

Postać fizyczna (w czasie użycia) : Ciecz wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania : 8 godziny / dzień

Częstotliwość stosowania : 5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

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

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

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością., Szczelne gogle

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		3030t/dzień	1
ERC6a	EUSES		Woda słodka		2424t/dzień	1
ERC6b	EUSES		Woda morska		75t/dzień	1
ERC8b	EUSES		Wszystkie przedziały			< 1

Pracownicy

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC15		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, lokalne			0,2

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

*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 inform ation requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use desc riptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on info rmation requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Sce nario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communi cations in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowanie przez konsumentów

---

Główne grupy użytkowników	: **SU 21**
Sektory zastosowania końcowego	: **SU 21**
Kategoria chemiczna produktu	: **PC39**
Kategorie uwalniania do środowiska	: **ERC8a, ERC8d:**

2. Scenariusz narażenia

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8b, ERC8e

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Powietrze	: Wentylacja wywiewna zaopatrzona w płuczki gazu.
Woda	: Zapewnić, że wszystkie ścieki są zbierane i obrabiane w instalacji oczyszczania ścieków.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Skuteczność (środka)	: 90 %

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC8b	EUSES		Wszystkie przedziały			< 1

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

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

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on inform ation requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use desc riptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on info rmation requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Sce nario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communi cations in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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