

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 8.0
Aktualizacja 30.03.2021
Wydrukowano dnia 19.04.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Amoniak, roztwór 25 % Suprapur®

Numer produktu : 1.05428
Numer katalogowy : 105428
Marka : Millipore
Nr REACH : Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Odczynnik do analizy, Produkt chemiczny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Merck Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142 B
PL-02-305 WARSZAWA

Numer telefonu : +48 22 53 59 700
Faks : +48 22 53 59 945
Adres e-mail : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące na skórę (Podkategoria 1B), H314

Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1), H318

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Układ oddechowy, H335

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego (Kategoria 1), H400

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego (Kategoria 2), H411

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności	
P261	Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
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/ ochronę słuchu.
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	żaden

Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności	
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.
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	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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Millipore- 1.05428

Strona 2 z 24

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

MERCK

Składniki		Klasyfikacja	Stężenie
Wodorotlenek amonu			
Nr CAS	1336-21-6	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H314, H318, H335, H400, H411 Stężenia graniczne: >= 5 %: STOT SE 3, H335; Współczynnik M - Aquatic Acute: 10	>= 25 - < 30 %
Nr WE	215-647-6		
Numer indeksowy	007-001-01-2		
Numer rejestracji	01-2119488876-14-XXXX		

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.

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 zobjętniania.

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 pogańniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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 i zneutralizować (np. Chemisorb® OH⁻, Art. No. 101596). 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

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.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

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.

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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 zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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 PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Kontakt przez ochłapanie

Materiał: 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 typu K

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) Wygląd	Postać: ciecz Barwa: bezbarwny
b) Zapach	piekący
c) Próg zapachu	0,02 - 70,7 ppm - Amoniak
d) pH	w 20 °C mocno alkaliczny
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia: -57,5 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	37,7 °C w 1.013 hPa
g) Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
h) Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
j) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 33,6 %(V) Dolna granica wybuchowości: 15,4 %(V)
k) Prężność par	483 hPa w 20 °C
l) Gęstość par	Brak dostępnych danych
m) Gęstość względna	Brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -1,38 - (substancja bezwodna), (Lit.), Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
p) Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
q) Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
r) Lepkość	Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna: Brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
t) Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

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:

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)

chlerek 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 oxydu
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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, zapalenie oskrzeli,
Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - Królik

Wynik: Ciężkie podrażnienia

Uwagi: (29% roztwór)

(RTECS)

Stan zapalny skóry Martwica

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - Królik

Wynik: Ciężkie podrażnienia

Uwagi: (29% roztwór)(RTECS)Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepięcia

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 dodatkowe
brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

Wdychanie: Materiał jest skrajnie niszczący dla tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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 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: (analogicznie do podobnych produktów) (ECHA) Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Siarczan amonu
---------------------	---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	próba statyczna LC50 - Daphnia magna (rozwiłtka) - 101 mg/l - 48 h Uwagi: (ECHA) bezwodny
--	--

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 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

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.

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

Krajowe prawodawstwo

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

: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Istotne zmiany w porównaniu z poprzednią wersją

2. Identyfikacja zagrożeń

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 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: Formułacja 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: Formułacja 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 = 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 : 3.030 t
(Msafe)

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 ścieków
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 (środek): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4

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

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: : 0 %
woda

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/dz.

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 (środek): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Ilość dzienna na stanowisko : 2.424.242 kg
(Msafe)

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: : 0 %
woda

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/dz.

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 (środek): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Ilość dzienna na stanowisko : 75.757 kg

(Msafe)

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: : 0 %

woda

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 (środek): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC7

Ilość dzienna na stanowisko : 75.757,5 kg

(Msafe)

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: : 0 %

woda

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 (środek): 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

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 morską		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			< 0,01

		, inhalacyjne, lokalne			
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,15
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			0,08

		, skórne, układowe			
PROC8a		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,23
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, lokalne			0,51
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,			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.

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	: 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 : 3.030 t
(Msafe)

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: : 0 %
woda

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni : 2.000 m³/dz.
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 (środek): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

Ilość dzienna na stanowisko : 2.424.242 kg
(Msafe)

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: : 0 %
woda

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 (środek): 100 %)

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6b

Ilość dzienna na stanowisko : 75.757 kg
(Msafe)

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: : 0 %
woda

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

Metody usuwania : przemysłowej lub miejskiej oczyszczalni ścieków zawierającej etap pierwotny jak i wtórny obróbki.
: (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 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 morską		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			< 0,01

		, skórne, układowe			
PROC15		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, lokalne			0,2

*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: 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

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).