

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : RHEOBYK-431
UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5
Kod produktu : 000000000000130005

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Rheology Additive
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Numer telefonu : +49 281 670-0
Telefaks : +49 281 65735

Informacja : Regulatory Affairs
Numer telefonu : +49 281 670-23532
Telefaks : +49 281 670-23533
Adres e-mail : GHS.BYK@altana.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690 (Polski i Angielski)
+44 1235 239670 (All languages)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

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

P261 Unikać wdychania mgły lub par.

P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.

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

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 78-83-1 2-metylopropan-1-ol

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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoksyetanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze
skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oczami	nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
W przypadku połknięcia	: Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	: Brak dostępnej informacji.
Zagrożenia	: Brak dostępnej informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie	: Brak dostępnej informacji.
----------	------------------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Piana odporna na alkohole Dwutlenek węgla (CO ₂) Suche proszki gaśnicze
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	: Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
Niebezpieczne produkty spalania	: Tlenki węgla Tlenki azotu (NO _x) Związki halogenowane Tlenki metali Chlorowodór

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
Dalsze informacje	: Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

- Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsiewziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS	100 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	200 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
2-fenoksyetanol	122-99-6	NDS	230 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-metylopropan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	55 mg/m ³

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

2-fenoksyetanol	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe, Efekty miejscowe	8,07 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	34,72 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	2,5 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Efekty miejscowe	20,83 mg/kg
	Konsumenci	Połykanie	Narażenie długotrwałe, Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	17,43 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-metylopropan-1-ol	Woda słodka	0,4 mg/l
	Woda morską	0,04 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,52 mg/kg
	Osad morską	0,152 mg/kg
	Gleba	0,0699 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	11 mg/l
2-fenoksyetanol	Woda słodka	0,943 mg/l
	Woda morską	0,0943 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	3,44 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,2366 mg/kg
	Osad morską	0,7237 mg/kg
	Gleba	1,26 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	24,8 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rąk
Materiał : Viton
Czas wytrzymałości : 120 min

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Ochrona dróg oddechowych : substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: ciecz
Barwa	: żółty
Zapach	: alkoholowy
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < 0 °C Metoda: derived
Początkowy punkt wrzenia	: 106 °C Metoda: derived
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: 7 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: 0,6 %(V)
Temperatura zapłonu	: ok. 29 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky)
Temperatura samozapłonu	: > 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 5 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: ok. 100 mPa.s (20 °C) Metoda: 11 (NV, 20°C)
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: niemieszający się
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	< 10 hPa (20 °C) Metoda: derived
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	ok. 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka)
Gęstość nasypowa	:	Nie dotyczy
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze)	:	Podtrzymuje palenie
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Napięcia powierzchniowego	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
-----------------------	---	--

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, ogień i iskry.
--------------------------------	---	------------------------

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Silne utleniacze Kwasy
---------------------------------	---	---------------------------

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samiec): > 2.830 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2-fenoksyetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 1.840 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Oszacowana toksyczność ostra: 1.840 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 412 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi : Może podrażniać skórę.
Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na skórę

2-fenoksyetanol:

Gatunek : Królik

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działanie drażniące na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

2-fenoksyetanol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Skórnice
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

2-fenoksyetanol:

Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Produkt:

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Uwagi : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

2-fenoksyetanol:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 14 d
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Skórnice
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 14 d
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: NOAEL: 600 mg/kg wagi ciała

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

2-fenoksyetanol:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 700 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : 0,0482 mg/l
Sposób podania dawki : Wdychanie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 OECD

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Narażone organy : Narządy oddechowe

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

Brak dostępnych danych

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne. Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 1.100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.799 mg/l

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

		Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 20 mg/l Punkt końcowy: Reproduction Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Rodzaj badania: semi-static test
2-fenoksyetanol:		
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia (Rozwiłitka)): min. 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 23 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 9,43 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwiłitka) Rodzaj badania: semi-static test Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

2-fenoksyetanol:

Biodegradowalność : Biodegradacja: > 70 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

2-metylopropan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : 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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 1212
RID : UN 1212
IMDG : UN 1212
IATA : UN 1212

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ADR	:	IZOBUTANOL, ROZTWÓR
RID	:	IZOBUTANOL, ROZTWÓR
IMDG	:	ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA	:	Isobutyl alcohol, solution

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupa pakowania

ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 30
Nalepki	: 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: D/E
RID	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 30
Nalepki	: 3
IMDG	
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 3
EmS Kod	: F-E, S-D
IATA (Ładunek)	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 366
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Flammable Liquids
IATA (Pasażer)	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 355
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y344
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Flammable Liquids

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR	
Niebezpieczny dla środowiska	: nie
RID	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Klasa zagrożenia : A II: Temperatura zapłonu 21 °C do 55 °C, w 15 °C nie miesza się z wodą

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

Inne przepisy:

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

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 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 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.).
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, z późn. zm.).
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.).
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.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).
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 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Elementy, w których wprowadzono odpowiednie zmiany w poprzedniej wersji, są wyróżnione w treści tego dokumentu dwoma pionowymi liniami.

Pełny tekst Zwrotów H

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; 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 kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Numer	Tytuł
ES 1	Użycie jako środka pośredniego; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 2	Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 3	Rozprowadzanie substancji; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 4	Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 5	Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).
ES 6	Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 7	Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).
ES 8	Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).
ES 9	polimeryzacja; Przemysłowe zastosowania (SU3).

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 1: Użycie jako środka pośredniego; Przemysłowe zastosowania (SU3).

1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Użycie jako środka pośredniego
Struktura krótkich tytułów	: Użycie jako środka pośredniego; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie półproduktu	ERC6a
Pracownik		
ZS 2	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 20124 t
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie	: 61 t

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Nie odprowadzać ścieków przemysłowych do gleby naturalnej.	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,079 mg/l	0,197
Osad słodkowodny	0,306 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,197
Woda morska	0,00787 mg/l	0,197
Osad morski	0,031 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,196
Gleba rolnicza	0,000888 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,012
Oczyszczalnia ścieków	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Narażenie pracownika: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

1.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		3,861 mg/m ³	0,012
oddechowy	systemowe		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

1.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 2: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).

2.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin
Struktura krótkich tytułów	: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Formulacja w mieszaninę	ERC2
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 10	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia	PROC1

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 10915 t
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie	: 36,4 t
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Nie odprowadzać ścieków przemysłowych do gleby naturalnej.	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

pomieszczeń

2.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

2.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,048 mg/l	0,12
Osad słodkowodny	0,176 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,12
Woda morska	0,0048 mg/l	0,12
Osad morski	0,019 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,12
Gleba rolnicza	0,00867 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,113
Oczyszczalnia ścieków	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01
-----------	-----------	--	-------------------------	--------

2.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

2.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		3,861 mg/m ³	0,012
oddechowy	systemowe		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.10. Narażenie pracownika: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 3: Rozprowadzanie substancji; Przemysłowe zastosowania (SU3).

3.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Rozprowadzanie substancji
Struktura krótkich tytułów	: Rozprowadzanie substancji; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Formulacja w mieszaninę	ERC2
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 9	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 42577 t

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie	: 0,028 t
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d

3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	:	Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
---	---	---

3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

3.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

3.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
-------------	-----------------	-----

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Woda słodka	0,0025 mg/l	< 0,01
Osad słodkowodny	0,00972 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Woda morska	0,000246 mg/l	< 0,01
Osad morski	0,000957 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,00344 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,045
Oczyszczalnia ścieków	0,0000177 mg/l	< 0,01

3.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199
-----------	-----------	--	-------------------------	-------

3.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		3,861 mg/m ³	0,012
oddechowy	systemowe		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 4: Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

4.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w powłokach
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)	ERC4
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS 7	Napylenie przemysłowe	PROC7
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 10	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 11	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 12	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
ZS 13	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 3116 t
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie	: 10,39 t
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m ³ /d

4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

4.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

4.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

4.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

4.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

4.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: > 1000 m ³
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m. Zapewnić regularne inspekcje, czyszczenia i konserwacje sprzętu i maszyn. Zapewnić użycie kabiny natryskowej.	

4.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

4.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

4.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

4.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

4.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

4.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

4.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,00249 mg/l	< 0,01
Osad słodkowodny	0,00971 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Woda morską	0,000246 mg/l	< 0,01
Osad morski	0,000956 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,0089 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,116
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	< 0,01

4.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1
-----------	-----------	--	-------------------------	-----

4.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.7. Narażenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		3,861 mg/m ³	0,012
oddechowy	systemowe		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

4.3.10. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Narażenie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 5: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

5.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w powłokach
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami)	ERC8d
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 11	Napyłanie nieprzemysłowe	PROC11
ZS 12	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
ZS 13	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15
ZS 14	Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi	PROC19

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia przy szerokim stosowaniu	: 0,2 kg
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych

5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

5.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

5.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

5.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

5.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: > 1000 m ³

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m.
Zapewnić regularne inspekcje, czyszczenia i konserwacje sprzętu i maszyn.
Zapewnić użycie kabiny natryskowej.

5.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

5.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Zakłada, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni i przedramion.
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

5.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

5.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,00251 mg/l	< 0,01
Osad słodkowodny	0,00976 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Woda morską	0,000247 mg/l	< 0,01
Osad morski	0,000962 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,0000976 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Oczyszczalnia ścieków	0,000135 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

5.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		77,21 mg/m ³	0,249
oddechowy	systemowe		77,21 mg/m ³	0,249

5.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		154,4 mg/m ³	0,498
oddechowy	systemowe		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

5.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		92,65 mg/m ³	0,299
oddechowy	systemowe		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.10. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Narażenie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	----------	-----------------	-----

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

		narażenia		
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Narażenie pracownika: Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 6: Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).

6.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Czyszczenie
Struktura krótkich tytułów	: Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)	ERC4
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Napylenie przemysłowe	PROC7
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 11	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13

6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 100 t
Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie	: 5 t
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m ³ /d

6.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

6.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

6.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

6.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	:	Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
---	---	---

6.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: > 1000 m ³
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m. Zapewnić regularne inspekcje, czyszczenia i konserwacje sprzętu i maszyn. Zapewnić użycie kabiny natryskowej.	

6.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

6.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

6.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	:	Stosowanie w pomieszczeniach
--	---	------------------------------

6.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

6.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

6.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

6.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,00562 mg/l	0,014
Osad słodkowodny	0,022 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,014
Woda morska	0,000558 mg/l	0,014
Osad morski	0,000956 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,00811 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,106
Oczyszczalnia ścieków	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

6.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Narażenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		3,861 mg/m ³	0,012
oddechowy	systemowe		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.11. Narażenie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

6.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 7: Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).

7.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Czyszczenie
Struktura krótkich tytułów	: Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami)	ERC8d
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 9	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 10	Napylanie nieprzemysłowe	PROC11
ZS 11	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13

7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

7.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia przy szerokim stosowaniu	: 0,024 kg
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej	: 100

7.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

7.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

7.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

7.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

7.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić regularną konserwację i przeglądy systemu wentylacji.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: > 1000 m ³
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m. Zapewnić regularne inspekcje, czyszczenia i konserwacje sprzętu i maszyn. Zapewnić użycie kabiny natryskowej.	

7.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

7.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

7.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,00249 mg/l	< 0,01
Osad słodkowodny	0,00971 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Woda morską	0,000246 mg/l	< 0,01
Osad morski	0,000956 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,0000969 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Oczyszczalnia ścieków	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	--------------------	-----------------	-----

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		77,21 mg/m ³	0,249
oddechowy	systemowe		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		154,4 mg/m ³	0,498
oddechowy	systemowe		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		92,65 mg/m ³	0,299
oddechowy	systemowe		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598
-----------	-----------	--	-------------------------	-------

7.3.9. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		0 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0 mg/m ³	< 0,01

7.3.11. Narażenie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,3 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 8: Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

8.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w laboratoriach
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)	ERC8a
Pracownik		
ZS 2	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 3	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

8.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

8.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia przy szerokim stosowaniu	: < 0,001 kg
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych

8.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

8.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

8.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

8.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0025 mg/l	< 0,01
Osad słodkowodny	0,00974 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Woda morska	0,000246 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Osad morski	0,000959 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,0000973 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Oczyszczalnia ścieków	< 0,0000685 mg/l	< 0,01

8.3.2. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		185,25 mg/m ³	0,598
oddechowy	systemowe		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

ES 9: polimeryzacja; Przemysłowe zastosowania (SU3).

9.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: polimeryzacja
Struktura krótkich tytułów	: polimeryzacja; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)	ERC4
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS 3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

9.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

9.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 5000 t

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Maksymalny dzienny tonaż w zakładzie	: 16,67 t
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Nie odprowadzać ścieków przemysłowych do gleby naturalnej.	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d

9.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

9.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
pomieszczeń

9.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Częstotliwość użycia : Obejmuje narażenie do 480 min/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
pomieszczeń

9.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Częstotliwość użycia : Obejmuje narażenie do 480 min/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
pomieszczeń

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

9.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

9.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

9.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny). Skóra – minimalna efektywność 0 % Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

9.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

9.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,00249 mg/l	< 0,01
Osad słodkowodny	0,00971 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Woda morską	0,000246 mg/l	< 0,01
Osad morski	0,000956 mg/kg ciężaru substancji suchej	< 0,01
Gleba rolnicza	0,038 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,542
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	----------	-----------------	-----

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

		narażenia		
oddechowy	Miejscowy		0,031 mg/m ³	< 0,01
oddechowy	systemowe		0,031 mg/m ³	< 0,01

9.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		30,88 mg/m ³	0,1
oddechowy	systemowe		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		61,77 mg/m ³	0,199
oddechowy	systemowe		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	--------------------	-----------------	-----

RHEOBYK-431

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 11.11.2022
Wydrukowano dnia 13.05.2025

oddechowy	Miejscowy		3,861 mg/m ³	0,012
oddechowy	systemowe		3,861 mg/m ³	0,012

9.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy		15,44 mg/m ³	0,05
oddechowy	systemowe		15,44 mg/m ³	0,05

9.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dane odnoszą się do substancji głównej.