

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : DISPERBYK-181  
UFI : 2MP0-V0MJ-100J-RU4W  
Kod produktu : 000000000000101113

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Dodatek zwilżający i dyspergujący

#### 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.  
Działanie toksyczne na narządy H336: Może wywoływać uczucie senności lub  
docelowe - narażenie jednorazowe, zawroty głowy.  
Kategoria 3, Centralny układ nerwowy

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Hasło ostrzegawcze	:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H226 Łatwopalna ciecz i pary. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	<b>Zapobieganie:</b> 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. <b>Reagowanie:</b> P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść uszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. <b>Magazynowanie:</b> P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

### 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.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Charakter chemiczny : Solution of an alkylolammonium salt of a polyfunctional polymer

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 12,5 - < 20
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	>= 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.  
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 : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
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 podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

### 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.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
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<sub>x</sub>)

#### 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 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. : 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.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 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.  
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.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny : 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. Stosować się do zaleceń na etykietach. 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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		NDS	260 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
Propylene glycol	57-55-6	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				
		NDS	180 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	360 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	796 mg/kg
		Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	275 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	320 mg/kg
		Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	33 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki	36 mg/kg

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

	Pracownicy	Wdychanie	układowe Ostre - skutki miejscowe	550 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	33 mg/m <sup>3</sup>
Propylene glycol	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m <sup>3</sup>
1-metoksypropan-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	50,6 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	369 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	18,1 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	3,3 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Woda słodka	0,635 mg/l
	Woda morska	0,0635 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	6,35 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,29 mg/kg
	Osad morski	0,329 mg/kg
Propylene glycol	Gleba	0,29 mg/kg
	Woda słodka	260 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	183 mg/l
	Woda morska	26 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg
	Osad morski	57,2 mg/kg
1-metoksypropan-2-ol	Gleba	50 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morska	1 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	100 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	41,6 mg/kg
	Osad morski	4,17 mg/kg
	Gleba	2,47 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Ochrona rąk	Szczelne gogle
Materiał	: kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości	: > 480 min
Grubość rękawic	: 0,7 mm
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 substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Ochrona dróg oddechowych	: W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	
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	: jasnożółta
Zapach	: nie charakterystyczny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < 0 °C Metoda: derived
Początkowy punkt wrzenia	: 120,00 °C Metoda: derived
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: 12,00 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: 1,00 %(V)
Temperatura zapłonu	: 46,00 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky)
Temperatura samozapłonu	: > 200,00 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 6 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Lepkość	



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	5 hPa (20,00 °C) Metoda: derived
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,0400 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) 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	:	34,4 mN/m

---

## 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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## 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 : Uwagi: Brak dostępnych danych

##### Składniki:

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

##### **1-metoksypropan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 4.016 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa WE 92/69/EEC B.1 Toksyczność osra (doustnie)  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Punkt B.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

##### Składniki:

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

##### **1-metoksypropan-2-ol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Punkt B.4. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Składniki:

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

##### 1-metoksypropan-2-ol:

Gatunek : Królik  
Metoda : Punkt B.5. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

##### 1-metoksypropan-2-ol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Skórnice  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

### Rakotwórczość

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Produkt:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Składniki:

**octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Toksyczność dawki powtórzonej

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Produkt:**

Brak dostępnych danych

## 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 endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 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:

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 100 - 180 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

##### **1-metoksypropan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 6.812 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: DIN 38412  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 1-metoksypropan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

##### 1-metoksypropan-2-ol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,37 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

### 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 endoktrynnie 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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

### 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 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
RID	:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

#### 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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Nalepki : 3

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E  
Uwagi : IMDG Code segregation group - none

### 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

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 zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).  
: Nie dotyczy

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)

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).

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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 dotykiem 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.  
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Pełny tekst innych skrótów

Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
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; AIIIC - 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 -

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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 wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
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

## **DISPERBYK-181**

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### **Załącznik: Scenariusze narażenia**

#### **Spis Treści**

<b>Numer</b>	<b>Tytuł</b>
<b>ES 1</b>	Środek pomocniczy w przetwórstwie; Przemysłowe zastosowania (SU3).
<b>ES 2</b>	Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).
<b>ES 3</b>	Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).
<b>ES 4</b>	Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).
<b>ES 5</b>	Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).
<b>ES 6</b>	Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).
<b>ES 7</b>	Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).
<b>ES 8</b>	Czyszczenie; Zastosowania użytkowe (SU21).

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 1: Środek pomocniczy w przetwórstwie; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 1.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	: Środek pomocniczy w przetwórstwie
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Środek pomocniczy w przetwórstwie; 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	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

#### 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 2200 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Dni emisji	:	300
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>		
Działania związane z emisjami do powietrza. Powietrze – minimalna efektywność 87,3 %		
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>		
Typ STP	:	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>		
Oczyszczanie ścieków	:	Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Spielanie odpadów niebezpiecznych
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>		
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	:	10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	:	100
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>		
Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte.		

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>		
Obejmuje stężenia do 100 %		
Fizyczna forma produktu	:	Ciekły
Prężność par	:	0,5 kPa
temperatura	:	20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>		
Czas trwania	:	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>		
Nie określono innych specyficznych środków.		

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Wyczyścić linie transportowe przed rozłączeniem.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

### 1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Nie określono innych specyficznych środków.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

### 1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		ESVOC SPERC 4.20.v1
woda		ESVOC SPERC 4.20.v1
powietrze		ESVOC SPERC 4.20.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0022 mg/l	0,004
Osad słodkowodny	0,0114 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004
Woda morska	0,0004 mg/l	0,006
Osad morski	0,0020 mg/kg ciężaru substancji	0,006

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

	suchej	
Gleba	0,00127 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,005

### 1.3.2. 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	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	

### 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	systemowe	Długotrwałe	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01
połączone drogi				0,03

### 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	systemowe	Długotrwałe	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,06
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,06

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

### 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	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

### 1.3.8. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,10

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

#### 2.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	:	Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	:	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	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie	PROC14
ZS 11	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

#### 2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Ilość dzienna na stanowisko	: 234666 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 225
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>	
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Spopielenie odpadów niebezpiecznych
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	: 100
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte. Zapobiegać wyciekom i zapobiegać skażeniu gleby/wody spowodowanemu przez wycieki.	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 2.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

### 2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		CEPE SPERC 2.1b.v1
woda		CEPE SPERC 2.1b.v1
powietrze		CEPE SPERC 2.1b.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0022 mg/l	0,004
Osad słodkowodny	0,011 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004
Woda morską	0,0004 mg/l	0,006
Osad morską	0,00202 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,006
Gleba	0,00127 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,010

#### 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	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

			Pracownik v2.0)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	

### 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	systemowe	Długotrwałe	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01
połączone drogi				0,03

### 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	systemowe	Długotrwałe	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,06
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,06

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

połączone drogi				0,14
-----------------	--	--	--	------

### 2.3.6. Narazenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,70
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,79

### 2.3.7. Narazenie 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	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 2.3.8. Narazenie 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

### 2.3.10. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	3,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
połączone drogi				0,12

### 2.3.11. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,10



## **DISPERBYK-181**

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 3: Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 3.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	: Zastosowanie w powłokach
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: 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	Napylenie przemysłowe	PROC7
ZS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 10	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 11	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS 12	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 13	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
ZS 14	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie	PROC14
ZS 15	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Ilość dzienna na stanowisko	: 36000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 300
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Działania związane z emisjami do powietrza. Powietrze – minimalna efektywność 98 %	
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>	
Oczyszczanie ścieków	: Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	: 100
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte.	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie przemysłowe (PROC7)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
--

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie przemysłowe (PROC7)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 3.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 3.2.15. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

### 3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,002 mg/l	
Osad słodkowodny	0,012 mg/kg ciężaru substancji suchej	
Woda morską	0,0004 mg/l	
Osad morską	0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej	
Gleba	0,00124 mg/kg ciężaru substancji suchej	

### 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	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	

### 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	systemowe	Długotrwałe	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
Skórną	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01
połączone drogi				0,03

### 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	systemowe	Długotrwałe	16,53 mg/m <sup>3</sup>	0,06

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,06

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

### 3.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,19

### 3.3.7. Narażenie pracownika: Napylenie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	2,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA	0,01

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

			Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,11

### 3.3.8. Narazenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	42,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,28
połączone drogi				0,48

### 3.3.9. Narazenie 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	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 3.3.10. Narazenie 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 3.3.11. 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

### 3.3.12. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	27,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18
połączone drogi				0,38

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 3.3.14. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	3,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
połączone drogi				0,12

### 3.3.15. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,10

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 4: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

#### 4.1. Sekcja tytułowa

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

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)	ERC8a
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	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
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	Napyłanie nieprzemysłowe	PROC11
ZS 11	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 12	Napyłanie nieprzemysłowe	PROC11
ZS 13	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
ZS 14	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15
ZS 15	Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi	PROC19

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 5000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	: 100

#### 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
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz.	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 4.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
--

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 4.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 4.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych przez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 4.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

powyżej temperatury otoczenia.

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

### 4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		ESVOC SPERC 8.3b.v1
woda		ESVOC SPERC 8.3b.v1
powietrze		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,003 mg/l	0,004
Osad słodkowodny	0,014 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Woda morską	0,0004 mg/l	0,007
Osad morską	0,002 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,007
Gleba	0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004

### 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	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	

### 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01
połączone drogi				0,11

### 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	systemowe	Długotrwałe	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,06
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

połączone drogi				0,06
-----------------	--	--	--	------

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,24

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 4.3.7. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,50
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,59

### 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	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,24

### 4.3.10. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	2,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01
połączone drogi				0,11

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,50

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18
połączone drogi				0,68

### 4.3.12. Narazienie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	107,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,70
połączone drogi				0,90

### 4.3.13. Narazienie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 4.3.14. Narazienie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,50
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	28,29 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18
połączone drogi				0,69

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 5: Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 5.1. 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	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 9	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13

#### 5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 5000 kg



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Typ uwalniania	:	Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	:	20
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>		
Typ STP	:	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Typ STP	:	Zakładowa oczyszczalnia ścieków
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>		
Oczyszczanie ścieków	:	Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>		
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	:	10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	:	100
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>		
Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte.		

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>		
Obejmuje stężenia do 100 %		
Fizyczna forma produktu	:	Ciekły
Prężność par	:	0,5 kPa
temperatura	:	20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>		
Czas trwania	:	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>		
Nie określono innych specyficznych środków.		
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>		

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 5.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie przemysłowe (PROC7)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
--

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Czas narażenia 240 min
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 5.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		ESVOC SPERC 4.4a.v1
woda		ESVOC SPERC 4.4a.v1
powietrze		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0024 mg/l	0,009
Osad słodkowodny	0,0277 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,009
Woda morską	0,0004 mg/l	0,011
Osad morski	0,0037 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,011
Gleba	0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004

#### 5.3.2. Narazenie 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	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 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	systemowe	Długotrwałe	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01
połączone drogi				0,03

### 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	systemowe	Długotrwałe	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,06
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,06

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,14

### 5.3.6. Narażenie pracownika: Napylenie przemysłowe (PROC7)

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,84
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	8,57 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,06
połączone drogi				0,90

### 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	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 5.3.8. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	27,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18
połączone drogi				0,38

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	0,20



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

			Pracownik v2.0)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 6: Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).

#### 6.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	: Czyszczenie
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)	ERC8a
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	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 8	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
ZS 9	Napylenie nieprzemysłowe	PROC11
ZS 10	Napylenie nieprzemysłowe	PROC11

#### 6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Ilość dzienna na stanowisko	:	5000 kg
Typ uwalniania	:	Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	:	20
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>		
Typ STP	:	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Typ STP	:	Zakładowa oczyszczalnia ścieków
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>		
Oczyszczanie ścieków	:	Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>		
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	:	10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	:	100
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>		
Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte.		

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>		
Obejmuje stężenia do 100 %		
Fizyczna forma produktu	:	Ciekły
Prężność par	:	0,5 kPa
temperatura	:	20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>		
Czas trwania	:	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>		
Nie określono innych specyficznych środków.		

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

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

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Nie określono innych specyficznych środków.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 6.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard wentylacji kontrolowanej (10 do 15 wymian powietrza w ciągu godziny).	

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

### 6.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 0,5 kPa
temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz.	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
<b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b>	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 6.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		ESVOC SPERC 8.4b.v1
woda		ESVOC SPERC 8.4b.v1
powietrze		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0022 mg/l	0,004
Osad słodkowodny	0,0114 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004
Woda morską	0,0004 mg/l	0,006
Osad morski	0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,006
Gleba	0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,003

#### 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	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	

#### 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	systemowe	Długotrwałe	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,10
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień	0,01

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,11

### 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	systemowe	Długotrwałe	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,06
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
połączone drogi				0,06

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04
połączone drogi				0,24

### 6.3.6. 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	systemowe	Długotrwałe	96,40 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,35
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

połączone drogi				0,44
-----------------	--	--	--	------

### 6.3.7. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,50
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	27,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18
połączone drogi				0,68

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
połączone drogi				0,29

### 6.3.9. Narażenie pracownika: Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	165,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,60
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	21,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,14
połączone drogi				0,74

### 6.3.10. Narażenie pracownika: Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

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

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

		<b>narażenia</b>		
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,84
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	21,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,14
połączone drogi				0,98

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 7: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).

#### 7.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	: Zastosowanie w powłokach
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).

Środowisko		
<b>ZS 1</b>	<b>Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)</b>	ERC8a
Konsument		
<b>ZS 2</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	PC9a
<b>ZS 3</b>	Tusze i tonery	PC18

#### 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, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 0,52 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej	: 100

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 7.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 10 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 10 Pa
temperatura	: 20 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość jednorazowa	: 10 kg
Czas trwania	: 132 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m <sup>3</sup>
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

### 7.2.3. Kontrola narażenia konsumenta: Tusze i tonery (PC18)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 10 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 10 Pa
temperatura	: 20 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość jednorazowa	: 0,04 kg
Czas trwania	: 30 min
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m <sup>3</sup>
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### 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, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		ESVOC SPERC 8.3c.v1
woda		ESVOC SPERC 8.3c.v1
powietrze		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0023 mg/l	0,004
Osad słodkowodny	0,0116 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004
Woda morską	0,0004 mg/l	0,007
Osad morski	0,0021 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,007
Gleba	0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,003

#### 7.3.2. Narażenie konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,83 mg/m <sup>3</sup>	0,60
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6 mg/kg wagi ciała/dzień	0,11
połączone drogi				0,70

#### 7.3.3. Narażenie konsumenta: Tusze i tonery (PC18)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	7,5 mg/kg wagi ciała/dzień	0,14
połączone drogi				0,16

## **DISPERBYK-181**

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.



## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

### ES 8: Czyszczenie; Zastosowania użytkowe (SU21).

#### 8.1. Sekcja tytułowa

<b>Nazwa scenariusza narażenia</b>	:	Czyszczenie
<b>Struktura krótkich tytułów</b>	:	Czyszczenie; Zastosowania użytkowe (SU21).
<b>Środowisko</b>		
<b>ZS 1</b>	<b>Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)</b>	ERC8a
<b>Konsument</b>		
<b>ZS 2</b>	<b>Środki myjące i czyszczące</b>	PC35

#### 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)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Ilość dzienna na stanowisko	: 0,27 kg
Dni emisji	: 365
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej	: 100

##### 8.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Środki myjące i czyszczące (PC35)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 10 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 10 Pa

## DISPERBYK-181

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

temperatura	: 20 °C
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Ilość jednorazowa	: 0,016 kg
Czas trwania	: 60 min
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta</b>	
Wielkość pomieszczenia	: 15 m <sup>3</sup>
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

### 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)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
Gleba		ESVOC SPERC 8.4c.v1
woda		ESVOC SPERC 8.4c.v1
powietrze		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0022 mg/l	0,004
Osad słodkowodny	0,011 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,004
Woda morską	0,00039 mg/l	0,006
Osad morski	0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,006
Gleba	0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,003

#### 8.3.2. Narażenie konsumenta: Środki myjące i czyszczące (PC35)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
Skórze	systemowe	Długotrwałe	7,5 mg/kg wagi ciała/dzień	0,14
połączone drogi				0,16

## **DISPERBYK-181**

Wersja 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 27.11.2022  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

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

Oszacowane narażenie w środowisku pracy nie przekroczy pochodnego poziomu braku efektów jeśli zostaną podjęte środki kontroli ryzyka.

Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem.

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SPERC.