

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : DISPERBYK-109

Kod produktu : 000000000000107046

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119979563-23-0000

Nazwa substancji : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

Nr WE : 272-902-4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Dodatek zwilżający i dyspergujący

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

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)

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Przewód pokarmowy, Żołądek

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Przewód pokarmowy, Żołądek) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P260 Nie wdychać mgły lub par.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P391 Zebrać wyciek.

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.

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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

3.1 Substancje

Nazwa substancji : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

Nr WE : 272-902-4

Charakter chemiczny : High molecular weight Alkylolamino amide

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol	68919-76-6 272-902-4	>= 50 - <= 100	Współczynnik M (Toksyčność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

- Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

- Leczenie : Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana gaśnicza
Dwutlenek węgla (CO₂)
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 azotu (NO_x)
Tlenki węgla

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.

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

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 : Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Pracownicy	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	0,5288 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	0,15 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	0,13 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	0,0075 mg/kg
	Konsumenci	Połykanie	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	0,075 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Woda słodka	0,00003 mg/l
	Woda morska	0,000003 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	0,0003 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,67 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,367 mg/kg
	Osad morski	0,0376 mg/kg
	Gleba	3,7 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Materiał	:	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.
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.
Kontrola narażenia środowiska		
Zalecenia ogólne	:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	yellow - brown
Zapach	:	aminowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura płynięcia	:	< -21 °C (1.013 hPa) Metoda: Dyrektywa ds. testów 102 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	> 400 °C (1.013 hPa) Metoda: Dyrektywa ds. testów 103 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100,00 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura samozapłonu	:	> 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	9 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: 0,0102 g/l (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: Dyrektywa ds. testów 105 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Prężność par	: 0,0000107 Pa (25,00 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 104 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 0,939 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka) GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
-----------------------	--

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	: Brak dostępnych danych
--------------------------------	--------------------------

10.5 Materiały niezgodne

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

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczer, samica): 2.500 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 skórnie (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

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

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Gatunek : EPISKIN human epidermis skin constructs
Ocena : Działa drażniąco na skórę.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD
Wynik : Działanie drażniące na skórę
GLP, Dobra praktyka labora-toryjna : tak

Gatunek : EPISKIN human epidermis skin constructs
Ocena : not corrosive
Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD
Wynik : not corrosive
GLP, Dobra praktyka labora-toryjna : tak

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak
Gatunek	:	Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Rodzaj badania	:	Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

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

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames
	:	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
	:	Wynik: negatywny
	:	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Rodzaj badania: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)		
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej		
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD		
Wynik: negatywny		
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak		
Rodzaj badania: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test (MNvit)		
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej		
Metoda: OECD Test Guideline 487		
Wynik: negatywny		
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak		

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 20 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : Brak dostępnej informacji.

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 15 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

- | | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,37 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,03 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) | : | 10 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,13 mg/l
Punkt końcowy: Reproduction
Czas ekspozycji: 21 d |

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

na) Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Przewlekła : 1
toksyczność dla środowiska
wodnego)

Toksyczność dla organizmów : NOEC: > 1.000 mg/kg
żyjących w glebie Czas ekspozycji: 8 Wochen
Punkt końcowy: Reprodukacja
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Nie dotyczy
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

ADR

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : -

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F
Uwagi : IMDG Code segregation group - none

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

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.

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

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).

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; 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; KECL - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

- Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

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-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Numer	Tytuł
ES 1	Wytwarzanie lub przepakowywanie.
ES 2	Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 3	Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).
ES 4	Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

ES 1: Wytwarzanie lub przepakowywanie.

1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Preparowanie substancji i jej mieszanin w operacjach okresowych lub ciągłych w systemach zamkniętych lub samowystarczalnych, w tym przypadkowe narażenie podczas przechowywania, transferu materiałów, mieszania, konserwacji, próbkowania i powiązanych czynności laboratoryjnych.
Struktura krótkich tytułów	: Wytwarzanie lub przepakowywanie.

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	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 220 kg
Ilość roczna na stanowisko	: 50000 kg
Dni emisji	: 225

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: W pomieszczeniu

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 3 godziny / dzień

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach przemieszczania materiału i innych otwartych punktach. Wdychanie – minimalna efektywność 95 %
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

mieszceń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszceń	: W pomieszczeniu

1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
woda		EUSES
powietrze		EUSES
Gleba		EUSES

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórze			(ECETOC TRA)	

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
-----------------	------------------	--------------------	-----------------	-----

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

ES 2: Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

2.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Obejmuje zastosowanie powłok (farb, atramentów, klejów itp.), z uwzględnieniem narażenia podczas użytkowania (w tym odbierania, przechowywania i przygotowywania materiałów, transferu od dużych lub dość dużych ładunków luzem, aplikacji przez rozpylanie lub za pomocą wałka czy pacy, zamaczania, przepływu, stosowania metody łoża fluidyzacyjnego w liniach produkcyjnych, a także tworzenia powłoki), czyszczenia sprzętu, konserwacji i powiązanych czynności laboratoryjnych.
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do ERC5 wyrobu lub na niego	
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	Napylanie przemysłowe	PROC7
ZS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS 10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 11	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 180 kg
Ilość roczna na stanowisko	: 40000 kg
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: W pomieszczeniu

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

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

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Częstotliwość użycia : 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : W pomieszczeniu mieszczeń

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
woda		EUSES
powietrze		EUSES
Gleba		EUSES

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

2.3.7. Narażenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

2.3.9. 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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnie			(ECETOC TRA)	

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

ES 3: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

3.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Obejmuje zastosowanie powłok (farb, atramentów, klejów itp.), z uwzględnieniem narażenia podczas użytkowania (w tym odbierania, przechowywania i przygotowywania materiałów, transferu od dużych lub dość dużych ładunków luzem, aplikacji przez rozpylanie lub za pomocą wałka, pędzla czy pacy, ręcznej lub z wykorzystaniem podobnych metod, a także tworzenia powłoki), czyszczenia sprzętu, konserwacji i powiązanych czynności laboratoryjnych.
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (w pomieszczeniach)	ERC8c
Pracownik		
ZS 2	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS 3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 4	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS 5	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 6	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 7	Napylanie nieprzemysłowe	PROC11
ZS 8	Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi	PROC19

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (w pomieszczeniach) (ERC8c)

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 82 kg

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Ilość roczna na stanowisko	: 30000 kg
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: W pomieszczeniu

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: W pomieszczeniu

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

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: W pomieszczeniu

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: W pomieszczeniu

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: W pomieszczeniu

3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Charakterystyka produktu (artykułu)

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 3 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: W pomieszczeniu

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 3 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: W pomieszczeniu

3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (w pomieszczeniach) (ERC8c)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
woda		EUSES
powietrze		EUSES
Gleba		EUSES

3.3.2. 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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Skórnice			(ECETOC TRA)	
----------	--	--	--------------	--

3.3.3. 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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

3.3.5. 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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

3.3.7. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

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

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

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

4.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Obejmuje zastosowanie powłok (farb, atramentów, klejów itp.), z uwzględnieniem narażenia podczas użytkowania (w tym odbierania, przechowywania i przygotowywania materiałów, transferu od dużych lub dość dużych ładunków luzem, aplikacji przez rozpylanie lub za pomocą wałka, pędzla czy pacy, ręcznej lub z wykorzystaniem podobnych metod, a także tworzenia powłoki), czyszczenia sprzętu, konserwacji i powiązanych czynności laboratoryjnych.
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami)	ERC8f
Pracownik		
ZS 2	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS 3	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS 4	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS 5	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS 6	Napylanie nieprzemysłowe	PROC11

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami) (ERC8f)

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość dzienna na stanowisko	: 82 kg
Ilość roczna na stanowisko	: 30000 kg
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 3 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Na zewnątrz

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Na zewnątrz

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Na zewnątrz

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 8 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Na zewnątrz

4.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 1%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: 3 godziny / dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Na zewnątrz

4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

4.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami) (ERC8f)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwolnienia
woda		EUSES
powietrze		EUSES

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

Gleba		EUSES
-------	--	-------

4.3.2. 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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

4.3.4. 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
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnienie			(ECETOC TRA)	

4.3.6. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

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

DISPERBYK-109

Wersja 11.0
SDB_PL

Aktualizacja: 03.01.2023

Data ostatniego wydania: 26.11.2022
Wydrukowano dnia 10.01.2023

doustnie			(ECETOC TRA)	
oddechowy			(ECETOC TRA)	
Skórnice			(ECETOC TRA)	

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz
<http://www.ecetoc.org/tra>