

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYK-W 980  
UFI : EEA8-T08D-S00F-4C9U  
Kod produktu : 000000000000100331

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

Zastosowanie : Dodatek zwilżający i dyspergujący  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Numer telefonu : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735  
  
Informacja : Regulatory Affairs  
Numer telefonu : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
Adres e-mail : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające :  
rodzaj zagrożenia



## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P261 Unikać wdychania mgły lub par.  
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

- 111-76-2 2-butoksyetanol
- 108-31-6 bezwodnik maleinowy

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Solution of a salt of unsaturated polyamine amides and lower molecular weight acidic polyesters

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy | Klasyfikacja | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|------------------------------------|--------------|---------------------|
|-----------------|------------------------------------|--------------|---------------------|

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                      | Numer rejestracji                         |                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Polyamine amide salt | -                                         | Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 50 - \leq 100$ |
| 2-butoksyetanol      | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.200 mg/kg<br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l | $\geq 12,5 - < 20$   |
| bezwodnik maleinowy  | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372 (Układ oddechowy)<br>EUH071<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1A; H317<br>$\geq 0,001 \%$    | $\geq 0,001 - < 0,1$ |

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 : 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 : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

- 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.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana gaśnicza  
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

- 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 : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

---

## 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.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

## **BYK-W 980**

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

### **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 : Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Przechowywać 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 : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

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. 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**

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

| Składniki           | Nr CAS                                                                                                                                                                 | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli | Podstawa   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2-butoksyetanol     | 111-76-2                                                                                                                                                               | TWA                                    | 20 ppm<br>98 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, Indykatory |                                        |                                 |            |
|                     |                                                                                                                                                                        | STEL                                   | 50 ppm<br>246 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, Indykatory |                                        |                                 |            |
|                     |                                                                                                                                                                        | NDS                                    | 98 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                     | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                        |                                 |            |
|                     |                                                                                                                                                                        | NDSch                                  | 200 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                     | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                        |                                 |            |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6                                                                                                                                                               | NDS                                    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                     | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                        |                                 |            |
|                     |                                                                                                                                                                        | NDSch                                  | 1 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               |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2-butoksyetanol  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe       | 89 mg/kg              |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe       | 135 ppm               |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 50 ppm                |
|                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 75 mg/kg              |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 20 ppm                |
|                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe       | 44,5 mg/kg            |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe       | 426 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Konsumenci            | Połykanie        | Ostre - skutki układowe       | 13,4 mg/kg            |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 123 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Konsumenci            | Kontakt ze       | Długotrwałe - skutki          | 38 mg/kg              |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                     |            | skórą     | układowe                                                         |                         |
|---------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                     | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe                                    | 49 mg/m <sup>3</sup>    |
|                     | Konsumenci | Połykanie | Długotrwałe - skutki układowe                                    | 3,2 mg/kg               |
| bezwodnik maleinowy | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe,<br>Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Pracownicy | Wdychanie | Skutki układowe,<br>Działanie ostre,<br>Efekty miejscowe         | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |

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

| Nazwa substancji    | Środowisko                      | Wartość      |
|---------------------|---------------------------------|--------------|
| 2-butoksyetanol     | Woda słodka                     | 8,8 mg/l     |
|                     | Woda morska                     | 0,88 mg/l    |
|                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 463 mg/l     |
|                     | Osad wody słodkiej              | 34,6 mg/kg   |
|                     | Osad morski                     | 3,46 mg/kg   |
|                     | Gleba                           | 2,8 mg/kg    |
| bezwodnik maleinowy | Woda słodka                     | 0,038 mg/l   |
|                     | Woda morska                     | 0,0038 mg/l  |
|                     | sporadyczne uwolnienie          | 0,379 mg/l   |
|                     | Gleba                           | 0,037 mg/kg  |
|                     | Osad wody słodkiej              | 0,296 mg/kg  |
|                     | Osad morski                     | 0,0296 mg/kg |
|                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 44,6 mg/l    |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

Ochrona rąk  
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.

Filtr typu : Typ A (A)

### 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

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

powiadomić odpowiednie władze.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                            |   |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : | ciecz                                                                          |
| Barwa                                                      | : | brązowy                                                                        |
| Zapach                                                     | : | alkoholowy                                                                     |
| Próg zapachu                                               | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | < 18 °C<br>Metoda: derived                                                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | 137,00 °C<br>Metoda: derived                                                   |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | 10,60 %(V)                                                                     |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | 1,00 %(V)                                                                      |
| Temperatura zapłonu                                        | : | 66,00 °C<br>Metoda: 49 (Pensky-Martens)                                        |
| Temperatura samozapłonu                                    | : | > 200 °C<br>Metoda: DIN 51794                                                  |
| Temperatura rozkładu                                       | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| pH                                                         | : | 7 (20 °C)<br>Stężenie: 1 %<br>Metoda: Universal pH-value indicator             |
| Lepkość                                                    |   |                                                                                |
| Lepkość dynamiczna                                         | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Rozpuszczalność                                            |   |                                                                                |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : | niemieszający się                                                              |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                 | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Prężność par                                               | : | 1 hPa (20,00 °C)<br>Metoda: derived                                            |
| Gęstość względna                                           | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Gęstość                                                    | : | 0,9900 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka ) |
| Gęstość względna par                                       | : | Brak dostępnych danych                                                         |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

### 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 : Silne utleniacze  
Alkalis

### 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 : LD50 (Szczur): 6.750 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 15,07 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### Składniki:

#### 2-butoksyetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.200 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3 mg/l  
Atmosfera badawcza: para

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z  
Rozporządzeniem WE 1272/2008

### **bezwodnik maleinowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): 1.090 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): 2.620 mg/kg  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Uwagi : Może podrażniać skórę.  
Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

#### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **bezwodnik maleinowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Brak dostępnej informacji.  
Wynik : Substancja żrąca dla skóry  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : nie

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

#### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

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

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

laboratoryjna

### **bezwodnik maleinowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Substancja żrąca dla oczu  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Produkt:**

Uwagi : Powoduje uczulenie.

#### **Składniki:**

### **2-butoksyetanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Skórnie  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

### **bezwodnik maleinowy:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Powoduje uczulenie.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Produkt:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Rakotwórczość**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Produkt:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

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

### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

Polyamine amide salt:

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 48 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 30 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak           |
| <b>2-butoksyetanol:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1.474 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.550 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                    |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.840 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD                               |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : NOEC: > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób                                                                                                                 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Rodzaj badania: semi-static test<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób                                        |
| <b>bezwodnik maleinowy:</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                         |
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 75 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie                                            |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 42,81 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                             |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                       |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**2-butoksyetanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**bezwodnik maleinowy:**

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**2-butoksyetanol:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,81 (25 °C)  
pH: 7

**bezwodnik maleinowy:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
pH: 4 - 9  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### 12.4 Mobilność w glebie

**Składniki:**

**bezwodnik maleinowy:**

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 42, log Koc: 1,63  
środowiskowe

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

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

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3

Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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.

Nie dotyczy

#### 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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.

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 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

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                      |
| H314   | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                               |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                                            |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                              |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                    |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                                             |
| H331   | : Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                                            |
| H334   | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.           |
| H372   | : Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową. |
| EUH071 | : Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                      |

### Pełny tekst innych skrótów

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox.  | : Toksyczność ostra                                    |
| Eye Dam.    | : Poważne uszkodzenie oczu                             |
| Eye Irrit.  | : Działanie drażniące na oczy                          |
| Resp. Sens. | : Uczulenie układu oddechowego                         |
| Skin Corr.  | : Działanie żrące na skórę                             |
| Skin Irrit. | : Drażniące na skórę                                   |
| Skin Sens.  | : Działanie uczulające na skórę                        |
| STOT RE     | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | narażenie                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2000/39/EC        | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy                                                                                              |
| PL NDS            | : 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.) |
| 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; 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; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Procedura klasyfikacji:

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|               |      |                                      |
|---------------|------|--------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | H332 | Metoda obliczeniowa                  |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Skin Sens. 1  | H317 | 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

## **BYK-W 980**

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

### **Załącznik: Scenariusze narażenia**

#### **Spis Treści**

| Numer | Tytuł                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| ES 1  | polimeryzacja; Przemysłowe zastosowania (SU3).                  |
| ES 2  | Użycie jako środka pośredniego; Przemysłowe zastosowania (SU3). |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

### ES 1: polimeryzacja; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 1.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                   |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ZS 1       | Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego)                                                              | ERC6c  |
| 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       | Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu                                                                       | PROC8b |
| ZS 6       | Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego                                                                                                                                           | PROC15 |

#### 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6c)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                              |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |
| Nie określono specyficznych środków.                                                                                                    |

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

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                                           |                                  |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                                              | : Stały                          |
| Prężność par                                                                                                                                         | : 0,33 hPa                       |
| temperatura                                                                                                                                          | : 25 °C                          |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia                                                                   |                                  |
| Czas trwania                                                                                                                                         | : 480 min                        |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                                 | : 5 dni w tygodniu               |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                                                                          |                                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                                                                                            |                                  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia                                                                                |                                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                  |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                                              |                                  |
| Narażone części ciała                                                                                                                                | : Wewnętrzna strona jednej dłoni |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                                                                            | : W pomieszczeniu                |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                                                                                    | : 3 - 5                          |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                    |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Stały            |
| Prężność par                                                                       | : 0,33 hPa         |
| temperatura                                                                        | : 25 °C            |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                    |
| Czas trwania                                                                       | : 480 min          |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 5 dni w tygodniu |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                         |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia                        |                                         |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                         |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                         |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                      |                                         |
| Narażone części ciała                                                                        | : Dłonie obu rąk (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                    | : W pomieszczeniu                       |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                            | : 3 - 5                                 |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                   |                                  |
| Fizyczna forma produktu                                                                      | : Stały                          |
| Prężność par                                                                                 | : 0,33 hPa                       |
| temperatura                                                                                  | : 25 °C                          |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia           |                                  |
| Czas trwania                                                                                 | : 480 min                        |
| Częstotliwość użycia                                                                         | : 5 dni w tygodniu               |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                  |                                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia                        |                                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                  |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                  |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                      |                                  |
| Narażone części ciała                                                                        | : Wewnętrzna strona jednej dłoni |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                                           |   |                 |
|-------------------------------------------|---|-----------------|
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń | : | W pomieszczeniu |
| Ilość wymian powietrza na godzinę         | : | 3 - 5           |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |   |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |   |                             |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : | Stały                       |
| Prężność par                                                                       | : | 0,33 hPa                    |
| temperatura                                                                        | : | 25 °C                       |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |   |                             |
| Czas trwania                                                                       | : | 240 min                     |
| Częstotliwość użycia                                                               | : | 5 dni w tygodniu            |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                        |   |                             |
| Lokalna wentylacja spalin                                                          |   |                             |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia              |   |                             |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.                                 |   |                             |
| Wdychanie – minimalna efektywność 95 %                                             |   |                             |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                               |   |                             |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                            |   |                             |
| Narażone części ciała                                                              | : | Wewnętrzna strona obu dłoni |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                          | : | W pomieszczeniu             |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                  | : | 3 - 5                       |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| Obejmuje stężenia do 100 %          |   |       |
| Fizyczna forma produktu             | : | Stały |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                                                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Prężność par                                                                                 | : 0,33 hPa                       |
| temperatura                                                                                  | : 25 °C                          |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>    |                                  |
| Czas trwania                                                                                 | : 240 min                        |
| Częstotliwość użycia                                                                         | : 5 dni w tygodniu               |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                           |                                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                  |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                 |                                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                  |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                  |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                               |                                  |
| Narażone części ciała                                                                        | : Wewnętrzna strona jednej dłoni |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                    | : W pomieszczeniu                |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                            | : 3 - 5                          |

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

#### 1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6c)

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia</b>                                                                                  |
| Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka. |

#### 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 |
|-----------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-----|
| Skórną          |                  |                    | 0,001764 mg/kg wagi ciała/dzień |     |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

### 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 |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,068576 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

### 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 |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,034336 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

### 1.3.5. 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 |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,411454 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia                    | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,010336 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

## 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>

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

### ES 2: **Użycie jako środka pośredniego**; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 2.1. Sekcja tytułowa

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa scenariusza narażenia | : <b>Użycie jako środka pośredniego</b>                                   |
| Struktura krótkich tytułów  | : <b>Użycie jako środka pośredniego</b> ; Przemysłowe zastosowania (SU3). |

| Środowisko |                                                                                                                                                                                   |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ZS 1       | Zastosowanie półproduktu                                                                                                                                                          | ERC6a  |
| 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       | Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu                                                                       | PROC8b |
| ZS 6       | Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego                                                                                                                                           | PROC15 |

#### 2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

##### 2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                              |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |
| Nie określono specyficznych środków.                                                                                                    |

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

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                   |                                  |
| Fizyczna forma produktu                                                                      | : Stały                          |
| Prężność par                                                                                 | : 0,33 hPa                       |
| temperatura                                                                                  | : 25 °C                          |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia           |                                  |
| Czas trwania                                                                                 | : 480 min                        |
| Częstotliwość użycia                                                                         | : 5 dni w tygodniu               |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                  |                                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia                        |                                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                  |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                  |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                      |                                  |
| Narażone części ciała                                                                        | : Wewnętrzna strona jednej dłoni |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                    | : W pomieszczeniu                |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                            | : 3 - 5                          |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                    |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Stały            |
| Prężność par                                                                       | : 0,33 hPa         |
| temperatura                                                                        | : 25 °C            |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                    |
| Czas trwania                                                                       | : 480 min          |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 5 dni w tygodniu |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                         |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia                        |                                         |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                         |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                         |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                      |                                         |
| Narażone części ciała                                                                        | : Dłonie obu rąk (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                    | : W pomieszczeniu                       |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                            | : 3 - 5                                 |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                   |                                  |
| Fizyczna forma produktu                                                                      | : Stały                          |
| Prężność par                                                                                 | : 0,33 hPa                       |
| temperatura                                                                                  | : 25 °C                          |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia           |                                  |
| Czas trwania                                                                                 | : 480 min                        |
| Częstotliwość użycia                                                                         | : 5 dni w tygodniu               |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                  |                                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia                        |                                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                  |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                  |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                      |                                  |
| Narażone części ciała                                                                        | : Wewnętrzna strona jednej dłoni |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                                           |   |                 |
|-------------------------------------------|---|-----------------|
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń | : | W pomieszczeniu |
| Ilość wymian powietrza na godzinę         | : | 3 - 5           |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |   |                  |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : | Stały            |
| Prężność par                                                                       | : | 0,33 hPa         |
| temperatura                                                                        | : | 25 °C            |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |   |                  |
| Czas trwania                                                                       | : | 240 min          |
| Częstotliwość użycia                                                               | : | 5 dni w tygodniu |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                        |   |                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                          |   |                  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia              |   |                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.                                 |   |                  |
| Wdychanie – minimalna efektywność 95 %                                             |   |                  |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                               |   |                  |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                            |   |                  |
| Narażone części ciała                                                              | : | Obie dłonie      |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                          | : | W pomieszczeniu  |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                  | : | 3 - 5            |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| Obejmuje stężenia do 100 %          |   |       |
| Fizyczna forma produktu             | : | Stały |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

|                                                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Prężność par                                                                                 | : 0,33 hPa                       |
| temperatura                                                                                  | : 25 °C                          |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>    |                                  |
| Czas trwania                                                                                 | : 240 min                        |
| Częstotliwość użycia                                                                         | : 5 dni w tygodniu               |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                           |                                  |
| Lokalna wentylacja spalin                                                                    |                                  |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                 |                                  |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.<br>Wdychanie – minimalna efektywność 95 % |                                  |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                                         |                                  |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                               |                                  |
| Narażone części ciała                                                                        | : Wewnętrzna strona jednej dłoni |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                    | : W pomieszczeniu                |
| Ilość wymian powietrza na godzinę                                                            | : 3 - 5                          |

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

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

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia</b>                                                                                  |
| Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka. |

#### 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 |
|-----------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,001764 mg/kg wagi ciała/dzień |     |

## BYK-W 980

Wersja 11.1  
SDB\_PL

Aktualizacja: 06.05.2024

Data ostatniego wydania: 02.11.2023  
Wydrukowano dnia 21.05.2024

**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 |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,068576 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

**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 |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,034336 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

**2.3.5. 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 |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,411454 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

**2.3.6. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)**

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia                    | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----|
| Skórnice        |                  |                    | 0,010336 mg/kg<br>wagi ciała/dzień |     |

**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>