

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYKETOL-SPECIAL  
UFI : OND7-801E-500P-J037  
Kod produktu : 000000000000101435

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

Zastosowanie : Leveling Additive  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                                                                                                       |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                                             | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                         |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1                                                         | H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2                               | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty  
wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie:**  
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.  
P391 Zebrać wyciek.

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

- 64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana

### 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.

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Combination of high boiling aromatics, ketones, esters and a polydimethylsiloxane

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                                               | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                               | Stężenie (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie aromatyczne;<br>Niskowrząca benzyna –<br>niespecyfikowana | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                          | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | >= 50 - <= 100      |
| 2,6-dimetyloheptan-4-on                                                                                       | 108-83-8<br>203-620-1<br>01-2119474441-41               | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %                                          | >= 10 - < 12,5      |
| mleczan etylu                                                                                                 | 97-64-3<br>202-598-0<br>01-2119516234-49                | Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)                                                                                             | >= 1 - < 3          |
| Butylglycolate                                                                                                | 7397-62-8<br>230-991-7<br>01-2119514685-36              | Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361                                                                                                                                          | >= 1 - < 3          |

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.  
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

- |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.<br>W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjęć ubranie.                                                                                                                                                      |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.<br>Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.<br>Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.<br>W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.                               |
| W przypadku połknięcia        | : | Zachować drożność dróg oddechowych.<br>NIE prowokować wymiotów.<br>Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. |

### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

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

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

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

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

- |                             |   |                                                                                           |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Piana odporna na alkohole<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Suche proszki gaśnicze |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Strumień wody o dużej objętości                                                           |

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- |                                                |   |                                                                                          |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : | Tlenki węgla                                                                             |

### **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.<br>Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. |

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

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

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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

Wytyczne ochrony : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

- przeciwpowozarowej materialem. Przedsiewziac niezbedne dzialania przeciwko elektrycznosci statycznej (co mogloby spowodowac zaplon oparow organicznych). Przechowywac z dala od otwartego ognia, goracych powierzchni i zrodel zaplonu.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki               | Nr CAS   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------------|----------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| 2,6-dimetyloheptan-4-on | 108-83-8 | NDS                            | 150 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|                         |          | NDSch                          | 300 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |

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

| Nazwa substancji                                                                                       | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne           | Wartość               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna – niespecyfikowana | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe | 25 mg/kg              |
|                                                                                                        | Pracownicy            | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                        | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe | 11 mg/kg              |
|                                                                                                        | Konsumenci            | Wdychanie        | Narażenie                              | 32 mg/m <sup>3</sup>  |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                         |            |                  |                                                                                   |            |
|-------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                         |            |                  | długotrwałe, Skutki układowe                                                      |            |
|                         | Konsumenci | Połknięcie       | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe                                            | 11 mg/kg   |
| 2,6-dimetyloheptan-4-on | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe, Ostre - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki miejscowe | 290 mg/m3  |
|                         | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 80 mg/kg   |
|                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 479 mg/m3  |
|                         | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe, Ostre - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki miejscowe | 145 mg/m3  |
|                         | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 28,5 mg/kg |
|                         | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 171 mg/kg  |
|                         | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 7,14 mg/kg |
| mleczan etylu           | Pracownicy | Wdychanie        | Narażenie krótkotrwałe                                                            | 90 mg/m3   |
|                         | Pracownicy | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe                                                             | 1,6 mg/m3  |
|                         | Konsumenci | Wdychanie        | Narażenie krótkotrwałe                                                            | 54 mg/m3   |
|                         | Konsumenci | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe                                                             | 6 mg/m3    |
| Butylglycolate          | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 34,7 mg/kg |
|                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 21,2 mg/m3 |
|                         | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 2 mg/kg    |
|                         | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 20,8 mg/kg |
|                         | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe                                                    | 0,28 mg/kg |
|                         | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe                     | 43,5 mg/m3 |

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

| Nazwa substancji        | Środowisko             | Wartość    |
|-------------------------|------------------------|------------|
| 2,6-dimetyloheptan-4-on | Woda słodka            | 0,03 mg/l  |
|                         | Woda morska            | 0,003 mg/l |
|                         | sporadyczne uwolnienie | 0,3 mg/l   |
|                         | Osad wody słodkiej     | 0,46 mg/kg |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                |                                 |              |
|----------------|---------------------------------|--------------|
|                | Osad morski                     | 0,046 mg/kg  |
|                | Instalacja oczyszczania ścieków | 2,55 mg/l    |
|                | Gleba                           | 0,0746 mg/kg |
| mleczan etylu  | Woda słodka                     | 3,2 mg/l     |
| Butylglycolate | Woda słodka                     | 0,05 mg/l    |
|                | Gleba                           | 0,0112 mg/kg |
|                | Osad wody słodkiej              | 0,203 mg/kg  |
|                | Instalacja oczyszczania ścieków | 232 mg/l     |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk  
Materiał : Kauczuk nitrylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : 0,5 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.

#### 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 skupienia : ciecz  
Barwa : bezbarwny  
Zapach : nie charakterystyczny  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura : < 0 °C  
topnienia/krzepnięcia Metoda: derived

Początkowa temperatura : 154,00 °C  
wrzenia i zakres temperatur wrzenia Metoda: derived  
Górna granica wybuchowości : 7,50 %(V)  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : 1,00 %(V)  
Dolna granica palności

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                            |   |                                                                                |
|--------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura zapłonu                        | : | 43,00 °C<br>Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                                 |
| 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                                                         |
| Lepkość kinematyczna                       | : | 1,000 mm <sup>2</sup> /s (20,00 °C)<br>1,000 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)     |
| Rozpuszczalność                            |   |                                                                                |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | : | niemieszający się                                                              |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Prężność par                               | : | 5 hPa (20,00 °C)<br>Metoda: derived                                            |
| Gęstość względna                           | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Gęstość                                    | : | 0,8700 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka ) |
| Gęstość nasypowa                           | : | Nie dotyczy                                                                    |
| Gęstość względna par                       | : | Brak dostępnych danych                                                         |

### 9.2 Inne informacje

|                           |   |                                |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| Łatwopalność (ciecze)     | : | Podtrzymuje palenie            |
| Szybkość parowania        | : | Brak dostępnych danych         |
| Napięcia powierzchniowego | : | < 25,00 mN/m, ring dynamometer |

## 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.

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

### 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): 3.990,000000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

##### Składniki:

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 3.160 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 14 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie  
  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### **mleczan etylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

#### **Produkt:**

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

#### **Składniki:**

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

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

#### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

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

#### **Butylglycolate:**

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

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

### Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

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

### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

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

### **Butylglycolate:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

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

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

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

### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### **Butylglycolate:**

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

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

#### **Produkt:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

### **Rakotwórczość**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

### **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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### 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

**Składniki:**

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

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

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### Składniki:

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

- |                                                      |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LL50 (Ryby): 9,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                            |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,2 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                  | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

#### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 30 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak      |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 37,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak             |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 46,9 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

#### **mleczan etylu:**

- |                                                      |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 320 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                        |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 683 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                  | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.300 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD                                    |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

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

**2,6-dimetyloheptan-4-on:**

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

**Butylglycolate:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
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

### 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 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:**

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                  |   |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje ekologiczne | : | Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa 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.<br>Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Usunąć jak nieużywany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.<br>Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.                                                                          |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                                                                        |
|------|---|------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone) |
| RID  | : | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(SOLVENT NAPHTHA, Diisobutyl ketone)       |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)       |

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

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                        |   |     |
|------------------------|---|-----|
| ADR<br>Grupa pakowania | : | III |
|------------------------|---|-----|

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu : D/E  
przez tunele

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 366  
(transport lotniczy towarowy)  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 355  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### RID

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### IMDG

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

## 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.

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### 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:<br>Numer na liście 75, 3<br><br>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 zawierających 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. | E2  | ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                            | P5c | CIECZE ŁATWOPALNE                                                                                                                                                                      |

#### Inne przepisy:

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

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

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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 (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

|        |                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                       |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.          |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                             |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                  |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                             |
| H361   | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.            |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.        |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego      |
| Asp. Tox.       | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                        |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                    |
| Repr.           | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                              |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.) |
| 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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Procedura klasyfikacji:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

---

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

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### **Załącznik: Scenariusze narażenia**

#### **Spis Treści**

| Numer | Tytuł                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1  | Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3). |
| ES 2  | Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).                                  |
| ES 3  | Zastosowanie w powłokach; Zastosowania profesjonalne (SU22).                               |
| ES 4  | Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).                                               |
| ES 5  | Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).                                            |
| ES 6  | Zastosowanie w laboratoriach; Przemysłowe zastosowania (SU3).                              |
| ES 7  | Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).                           |
| ES 8  | Czyszczenie; Zastosowania użytkowe (SU21).                                                 |
| ES 9  | Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).                                    |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### ES 1: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 1.1. Sekcja tytułowa

|                                    |                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa scenariusza narażenia</b> | : Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin                                  |
| <b>Struktura krótkich tytułów</b>  | : Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3). |

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ZS 1       | Formulacja w mieszaninę, Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERC2, ERC4                                                                      |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC1                                                                           |
| ZS 3       | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC2                                                                           |
| ZS 4       | Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem), Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC14,<br>PROC15 |

#### 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prężność par                                                                              | : 50 hPa                                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość roczna na stanowisko                                                                | : 730000 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ uwalniania                                                                            | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                                                                                                     |
| Dni emisji                                                                                | : 100                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ STP                                                                                   | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                                                                                                                                               |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                        | : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać.                                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oczyszczanie ścieków                                                                      | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                          | : 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                    |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |                    |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły           |
| Prężność par                                                                              | : 5 hPa            |
| temperatura                                                                               | : 20 °C            |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                    |
| Czas trwania                                                                              | : 480 min          |
| Częstotliwość użycia                                                                      | : 5 dni w tygodniu |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                        |                    |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

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

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                                                              |                                                                                             |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                              |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                                 | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                            | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                    | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                      |                                                                                             |
| Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.                                                                                          |                                                                                             |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                             | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                            |                                                                                             |

**1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu**

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                       |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                          | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                     | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                     |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                     | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                             | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                      | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                     |                                                                                             |

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

**1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)**

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 10 kg/dzień         |                              |
| Odpady           | 0,2 kg/dzień        |                              |
| Gleba            | 0,1 kg/dzień        |                              |

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

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz

<http://www.ecetoc.org/tra>

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

---

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

#### 2.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZS 1       | Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERC4                                                                                                            |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC1                                                                                                           |
| ZS 3       | Napyłanie przemysłowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROC7                                                                                                           |
| ZS 4       | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem), Nakładanie pędzlem lub wałkiem, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie, Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC14,<br>PROC15 |

#### 2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) |          |
|-------------------------------------|----------|
| Obejmuje stężenia do 100 %          |          |
| Fizyczna forma produktu             | : Ciekły |
| Prężność par                        | : 5 hPa  |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                                                                                                |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                                                                                                        |
| Typ uwalniania                                                                            | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                    |
| Dni emisji                                                                                | : 300                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>                     |                                                                                                                        |
| Typ STP                                                                                   | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                              |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                        | : Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać.                                                                |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>        |                                                                                                                        |
| Oczyszczanie ścieków                                                                      | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Oczyszczanie ścieków                                                                      | : Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.        |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                           |                                                                                                                        |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                          | : 10                                                                                                                   |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                          | : 100                                                                                                                  |

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

|                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                    |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |                    |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły           |
| Prężność par                                                                              | : 5 hPa            |
| temperatura                                                                               | : 20 °C            |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                    |
| Czas trwania                                                                              | : 480 min          |
| Częstotliwość użycia                                                                      | : 5 dni w tygodniu |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                        |                    |
| Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.                                            |                    |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                       | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                        | : 20 °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 związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia              |                                                                                             |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140.                               |                                                                                             |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                            |                                                                                             |
| temperatura                                                                        | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

**2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)**

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                       | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                                                     |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                       | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                            |                                                                                             |
| temperatura                                                                        | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

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

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 980 kg/dzień        |                              |
| Odpady           | 0,7 kg/dzień        |                              |
| Gleba            | 0 kg/dzień          |                              |

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

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

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

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

#### 3.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ZS 1       | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach), Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERC8a, ERC8d                                                               |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC1                                                                      |
| ZS 3       | Napylenie nieprzemysłowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC11                                                                     |
| ZS 4       | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Nakładanie pędzlem lub wałkiem, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego, Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi | PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 |

#### 3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a) / Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|              |         |
|--------------|---------|
| Prężność par | : 5 hPa |
| temperatura  | : 20 °C |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                       | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                        | : 20 °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                                        |                                                                                             |
| Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.                                     |                                                                                             |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                            |                                                                                             |
| temperatura                                                                        | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                    |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły           |
| Prężność par                                                                       | : 5 hPa            |
| temperatura                                                                        | : 20 °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                                        |                    |
| Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.              |                    |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura                                             | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

**3.2.4. Kontrola narażenia pracowników:** Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15) / Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                       | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                                                     |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                       | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                            |                                                                                             |
| temperatura                                                                        | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

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

**3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie:** Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a) / Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 980 kg/dzień        |                              |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|        |             |  |
|--------|-------------|--|
| Odpady | 10 kg/dzień |  |
| Gleba  | 10 kg/dzień |  |

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

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

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

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### ES 4: Czyszczenie; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 4.1. Sekcja tytułowa

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

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

#### 4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |          |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły |
| Prężność par                                                                       | : 5 hPa  |
| temperatura                                                                        | : 20 °C  |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |          |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : 100000 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                                                                                                     |
| Dni emisji                                                                         | : 20                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>              |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ STP                                                                            | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                                                                                                                                               |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                 | : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać.                                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                   | : 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                   | : 1.000                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                                                                                             |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                              | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                              | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                      | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                        |                                                                                             |
| Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.                                            |                                                                                             |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                            |                                                                                             |
| temperatura                                                                               | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 5 %                                                                                                         |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                          | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                     | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                      | : 20 °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                                                                                      |                                                                                             |
| Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).                              |                                                                                             |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                      | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                     |                                                                                             |

**4.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)**

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prężność par                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                            | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                    | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                             | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                            |                                                                                             |

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

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 1.000 kg/dzień      |                              |
| Odpady           | 0,003 kg/dzień      |                              |
| Gleba            | 0 kg/dzień          |                              |

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

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

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

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### ES 5: Czyszczenie; Zastosowania profesjonalne (SU22).

#### 5.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ZS 1       | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ERC8a                                           |
| ZS 2       | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERC8d                                           |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| ZS 3       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC1                                           |
| 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                                          |
| ZS 7       | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8b,<br>PROC13 |

#### 5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) |          |
|-------------------------------------|----------|
| Obejmuje stężenia do 100 %          |          |
| Fizyczna forma produktu             | : Ciekły |
| Prężność par                        | : 5 hPa  |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość roczna na stanowisko                                                                | : 1000000 kg                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ uwalniania                                                                            | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                                                                                                     |
| Dni emisji                                                                                | : 365                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ STP                                                                                   | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                                                                                                                                               |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                        | : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać.                                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oczyszczanie ścieków                                                                      | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                          | : 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                                                           |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                                           |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |                                           |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły                                  |
| Prężność par                                                                              | : 5 hPa                                   |
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                   |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                           |
| Ilość roczna na stanowisko                                                                | : 1000000 kg                              |
| Typ uwalniania                                                                            | : Ciągłe uwalnianie                       |
| Dni emisji                                                                                | : 365                                     |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>                     |                                           |
| Typ STP                                                                                   | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                 | : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać.                                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                   | : 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                   | : 100                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                                                              |                                                                                             |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                              |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                                 | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                            | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                    | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| <b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>                                                                                      |                                                                                             |
| Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.                                                                                          |                                                                                             |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                             | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                            |                                                                                             |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                       |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                          | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                     | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                     |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                     | : 240 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                             | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                      | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                     |                                                                                             |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 25 %                                                                                                        |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                          | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                     | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                     |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                      | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                     |                                                                                             |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) |
|-------------------------------------|
|-------------------------------------|

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 1 %                                                                                                                |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                                 | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                            | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                    | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                             | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                            |                                                                                             |

**5.2.7. Kontrola narażenia pracowników:** Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                                                              |                                                                                             |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                              |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                                 | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                     |
| temperatura                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                     |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                            | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                    | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                             | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| <b>Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH</b> |                                                                                             |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy |
|------------------------------------------------------------------------------|

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

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 20 kg/dzień         |                              |
| Odpady           | 0,001 kg/dzień      |                              |
| Gleba            | 0 kg/dzień          |                              |

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 20 kg/dzień         |                              |
| Odpady           | 0,001 kg/dzień      |                              |
| Gleba            | 0 kg/dzień          |                              |

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

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

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

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### ES 6: Zastosowanie w laboratoriach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

#### 6.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                          |                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ZS 1       | Formulacja w mieszaninę, Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) | ERC2, ERC4     |
| Pracownik  |                                                                                                                                          |                |
| ZS 2       | Nakładanie pędzlem lub wałkiem, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego                                                                  | PROC10, PROC15 |

#### 6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                               |
| Prężność par                                                                       | : 50 hPa                                                                                               |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                                                                |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                                        |
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : 730000 kg                                                                                            |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie                                                                                    |
| Dni emisji                                                                         | : 100                                                                                                  |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków                     |                                                                                                        |
| Typ STP                                                                            | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                              |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                 | : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać. |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oczyszczanie ścieków                                                        | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                            | : 10                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                            | : 100                                                                                                                                                                                                                                |

### 6.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                       |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                          | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                     | : 10 hPa                                                                                    |
| temperatura                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                     |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                     | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                             | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                      | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                     |                                                                                             |

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

#### 6.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
|------------------|---------------------|------------------------------|

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| powietrze | 10 kg/dzień  |  |
| Odpady    | 0,2 kg/dzień |  |
| Gleba     | 0,1 kg/dzień |  |

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

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### ES 7: Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

#### 7.1. Sekcja tytułowa

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

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

#### 7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

|                                                                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                                        |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                               |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                                                               |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                                                                |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                                        |
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : 1 kg                                                                                                 |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie                                                                                    |
| Dni emisji                                                                         | : 365                                                                                                  |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków                     |                                                                                                        |
| Typ STP                                                                            | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                              |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                 | : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe                           |                                                                                                        |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania                                                 | : 10                                                                                                   |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| wody słodkiej                                             |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania : 100<br>wody morskiej |

### 7.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                                                       |                                                                                             |
| Fizyczna forma produktu                                                                                                          | : Ciekły                                                                                    |
| Prężność par                                                                                                                     | : 10 hPa                                                                                    |
| temperatura                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                     |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia                                               |                                                                                             |
| Czas trwania                                                                                                                     | : 480 min                                                                                   |
| Częstotliwość użycia                                                                                                             | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników                                                                          |                                                                                             |
| temperatura                                                                                                                      | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |                                                                                             |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                     |                                                                                             |

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

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 0,01 kg/dzień       |                              |
| Odpady           | 0,01 kg/dzień       |                              |
| Gleba            | 0 kg/dzień          |                              |

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

---

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

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

#### 8.1. Sekcja tytułowa

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Nazwa scenariusza narażenia | : Czyszczenie                                |
| Struktura krótkich tytułów  | : Czyszczenie; Zastosowania użytkowe (SU21). |

| Środowisko |                                                                                                                             |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ZS 1       | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)    | ERC8a |
| ZS 2       | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) | ERC8d |
| Konsument  |                                                                                                                             |       |
| ZS 3       | Produkty do ochrony powietrza                                                                                               | PC3   |
| ZS 4       | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb                                                                          | PC9a  |
| ZS 5       | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb                                                                          | PC9a  |
| ZS 6       | Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)                                                     | PC35  |
| ZS 7       | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb                                                                          | PC9a  |
| ZS 8       | Środki myjące i czyszczące                                                                                                  | PC35  |
| ZS 9       | Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)                                                     | PC35  |
| ZS 10      | Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)                                                     | PC35  |

#### 8.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                     |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły            |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa            |
| temperatura                                                                        | : 20 °C             |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                     |
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : 2,6 kg            |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dni emisji                                                                         | : | 365                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : | Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                   | : | 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                   | : | 100                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : | Ciekły                                                                                                                                                                                                                                |
| Prężność par                                                                              | : | 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura                                                                               | : | 20 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość roczna na stanowisko                                                                | : | 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ uwalniania                                                                            | : | Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                                                                                                     |
| Dni emisji                                                                                | : | 365                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>        |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oczyszczanie ścieków                                                                      | : | Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                           |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                          | : | 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                          | : | 100                                                                                                                                                                                                                                   |

### 8.2.3. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do ochrony powietrza (PC3)

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

Ochrona powietrza, działania ciągłe (materiały stałe i płynne) (PC3\_2)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 10 %                                                          |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 0,48 g/event                                                       |
| Czas trwania                                                                       | : 480 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 365 dni w roku                                                     |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

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

Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a\_1, PC15\_1)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 1 %                                                           |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 2,760 kg                                                           |
| Czas trwania                                                                       | : 132 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 4 dni w roku                                                       |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

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

Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a\_2, PC15\_2)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 27,5 %                                                        |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 0,744 kg                                                           |
| Czas trwania                                                                       | : 132 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 6 dni w roku                                                       |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

### 8.2.6. Kontrola narażenia konsumenta: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) (PC35)

Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) (PC8\_2, PC35\_2)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Obejmuje stężenia do 50 %                                                          |                |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły       |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa       |
| temperatura                                                                        | : 20 °C        |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 0,215 kg     |
| Czas trwania                                                                       | : 19,8 min     |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 2 dni w roku |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Wielkość pomieszczenia | : 24 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji    | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

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

Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a\_4, PC15\_4)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 50 %                                                          |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 0,491 kg                                                           |
| Czas trwania                                                                       | : 120 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 3 dni w roku                                                       |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

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

Produkty piorące i środki do zmywania naczyń (PC35\_1, PC8\_1)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Obejmuje stężenia do 5 %                                                           |                  |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły         |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa         |
| temperatura                                                                        | : 20 °C          |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                  |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 15 g/event     |
| Czas trwania                                                                       | : 30 min         |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 365 dni w roku |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Wielkość pomieszczenia                                 | : 20 m <sup>3</sup> |

### 8.2.9. Kontrola narażenia konsumenta: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) (PC35)

Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) (PC8\_2, PC35\_2)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 5 %                                                           |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 27 g/event                                                         |
| Czas trwania                                                                       | : 19,8 min                                                           |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 128 dni w roku                                                     |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

### 8.2.10. Kontrola narażenia konsumenta: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) (PC35)

Środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych) (PC8\_3, PC35\_3)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Obejmuje stężenia do 15 %                                                          |          |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa |
| temperatura                                                                        | : 20 °C  |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |          |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                               |   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Ilość jednorazowa                                             | : | 35 g/event                                                         |
| Czas trwania                                                  | : | 10,2 min                                                           |
| Częstotliwość użycia                                          | : | 128 dni w roku                                                     |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta</b> |   |                                                                    |
| Wielkość pomieszczenia                                        | : | 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                           | : | Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

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

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 950 kg/dzień        |                              |
| Odpady           | 25 kg/dzień         |                              |
| Gleba            | 25 kg/dzień         |                              |

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 950 kg/dzień        |                              |
| Odpady           | 25 kg/dzień         |                              |
| Gleba            | 25 kg/dzień         |                              |

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

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

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

---

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

### ES 9: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).

#### 9.1. Sekcja tytułowa

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nazwa scenariusza narażenia | : Zastosowanie w powłokach                                |
| Struktura krótkich tytułów  | : Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21). |

| Środowisko |                                                                                                                          |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ZS 1       | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) | ERC8a |
| ZS 2       | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych                        | ERC8b |
| Konsument  |                                                                                                                          |       |
| ZS 3       | Kleje, szczeliwa                                                                                                         | PC1   |
| ZS 4       | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb                                                                       | PC9a  |

#### 9.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                                                                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                                                                               |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                                                                               |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                                                                                |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                                                        |
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : 130 kg                                                                                                               |
| Ilość dzienna na stanowisko                                                        | : 370 kg                                                                                                               |
| Tonaż zastosowania regionalnego                                                    | : 270000 kg                                                                                                            |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                    |
| Dni emisji                                                                         | : 365                                                                                                                  |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)        |                                                                                                                        |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

|                                                                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |       |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                                               |       |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                                              | : 10  |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                                              | : 100 |

### 9.2.2. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych (ERC8b)

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły                                                                                                                                                                                                                                |
| Prężność par                                                                              | : 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość roczna na stanowisko                                                                | : 130 kg                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość dzienna na stanowisko                                                               | : 370 kg                                                                                                                                                                                                                                |
| Tonaż zastosowania regionalnego                                                           | : 270000 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ uwalniania                                                                            | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                                                                                                     |
| Dni emisji                                                                                | : 365                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oczyszczanie ścieków                                                                      | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                          | : 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                   |

### 9.2.3. Kontrola narażenia konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Kleje do majsterkowania (PC1\_1)

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 30 %                                                          |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 9 g/event                                                          |
| Czas trwania                                                                       | : 240 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 365 dni w roku                                                     |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m3                                                              |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 50 %                                                          |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 0,491 kg                                                           |
| Czas trwania                                                                       | : 120 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 3 dni w roku                                                       |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m3                                                              |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

### 9.2.5. Kontrola narażenia konsumenta:

Plastry i środki do wyrównywania podłóg (PC9b\_2)

## BYKETOL-SPECIAL

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

Wypełniacze i masy szpachlowe (PC9b\_1)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 2 %                                                           |                                                                      |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły                                                             |
| Prężność par                                                                       | : 10 hPa                                                             |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                      |
| Ilość jednorazowa                                                                  | : 13,8 kg                                                            |
| Czas trwania                                                                       | : 120 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 12 dni w roku                                                      |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                      |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                  |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

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

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 985 kg/dzień        |                              |
| Odpady           | 10 kg/dzień         |                              |
| Gleba            | 5 kg/dzień          |                              |

#### 9.3.2. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych (ERC8b)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| powietrze        | 985 kg/dzień        |                              |
| Odpady           | 10 kg/dzień         |                              |
| Gleba            | 5 kg/dzień          |                              |

## **BYKETOL-SPECIAL**

Wersja 12.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 14.05.2025

---

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

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

<http://www.ecetoc.org/tra>

Aby uzyskać informacje o skalowaniu, zobacz

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