

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYK-A 501

UFI : 1MF7-V0WJ-7001-RUGQ

Kod produktu : 000000000000101996

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Air Release Additive

#### 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 długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
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 zagro-  
żenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może po-  
wodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących po-  
wierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł  
zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania mgły lub par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE  
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczysz-  
czoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, su-  
che 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; Ni-  
skowrząca benzyna – niespecyfikowana

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posia-  
dające 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 po-  
siadające 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.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : solution of polyolefin

##### 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 – niespecy-<br>fikowana | 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                                            | <b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>    |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                                                   | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29               | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                 | <b>&gt;= 5 - &lt; 7</b>      |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                                                                                      | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46               | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska wod-<br>nego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksycz-<br>ność dla środowiska<br>wodnego): 1 | <b>&gt;= 0,25 - &lt; 0,5</b> |

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 Sub-  
stancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.<br>W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć 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 podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                  |

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

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

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

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

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                             |   |                                                                                           |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Piana 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.<br>Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach. |

## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

niach.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon opa-

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

rów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. 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   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6                                                                                                                                                               | TWA                            | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                |                                  |            |
|                               |                                                                                                                                                                        | STEL                           | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                |                                  |            |
|                               |                                                                                                                                                                        | NDS                            | 260 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                               | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |            |
|                               |                                                                                                                                                                        | NDSch                          | 520 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                               | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |            |

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

| Nazwa substancji                                                                                     | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne           | Wartość  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------|----------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe | 25 mg/kg |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                               |            |                  |                                        |                       |
|-------------------------------|------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                               | 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 długotrwałe, Skutki układowe | 32 mg/m <sup>3</sup>  |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe | 11 mg/kg              |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe          | 796 mg/kg             |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe          | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe          | 320 mg/kg             |
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe          | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe          | 36 mg/kg              |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe               | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe               | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol    | Pracownicy | Wdychanie        |                                        | 3,5 mg/kg             |
|                               | Pracownicy | Kontakt ze skórą |                                        | 0,5 mg/kg             |

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

| Nazwa substancji              | Środowisko                      | Wartość       |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Woda słodka                     | 0,635 mg/l    |
|                               | Woda morsa                      | 0,0635 mg/l   |
|                               | sporadyczne uwolnienie          | 6,35 mg/l     |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l      |
|                               | Osad wody słodkiej              | 3,29 mg/kg    |
|                               | Osad morski                     | 0,329 mg/kg   |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol    | Gleba                           | 0,29 mg/kg    |
|                               | Woda słodka                     | 0,000199 mg/l |
|                               | Woda morsa                      | 0,00002 mg/l  |
|                               | Gleba                           | 0,04769 mg/l  |
|                               | sporadyczne uwolnienie          | 0,00199 mg/l  |
|                               | Osad wody słodkiej              | 0,0996 mg/kg  |
|                               | Osad morski                     | 0,00996 mg/kg |

### 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



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

- |                          |   |                                                                                                                               |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi                    | : | Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.                   |
| Ochrona skóry i ciała    | : | Ubranie nieprzepuszczalne<br>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.<br>Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.<br>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                                               | : | jasnożółta                                                         |
| Zapach                                              | : | rozpuszczalnikowy                                                  |
| Próg zapachu                                        | : | Brak dostępnych danych                                             |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia   | : | ok. < 0 °C<br>Metoda: derived                                      |
| Początkowy punkt wrzenia                            | : | 146,00 °C<br>Metoda: derived                                       |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 12,00 %(V)                                                         |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,00 %(V)                                                          |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 46,00 °C<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                                             |



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

Lepkość kinematyczna : 44,000 mm<sup>2</sup>/s (20,00 °C)

27,000 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 : 5,0000000 hPa (20,00 °C)  
Metoda: derived

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 0,8900 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka )

Gęstość nasypowa : Nie dotyczy

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Podtrzymuje palenie

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

kać

### 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 (Szczer, samce i samice): 4.970,000000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

##### Składniki:

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 3.160 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

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

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

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

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

##### **2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 6.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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                                 |

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

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| 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 |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

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                                |

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

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

toryjna

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

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

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

### 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) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Produkt:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Składniki:**

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Toksyczność dawki powtórzonej

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Produkt:**

Brak dostępnych danych

**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.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### Dalsze informacje

#### Produkt:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

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

Toksyczność dla ryb : LL50 (Ryby): 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

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

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

##### **2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : 199 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

Toksyczność dla gło- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,42 mg/l  
ny/rośliny wodne  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksycz- : 1  
ność ostrą dla środowiska  
wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

### 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

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

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:**

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

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

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : 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.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|             | (Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)                               |
| <b>IMDG</b> | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(SOLVENT NAPHTHA, 1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| <b>IATA</b> | : Flammable liquid, n.o.s.<br>(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate) |

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

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADR</b>  | : 3 |
| <b>RID</b>  | : 3 |
| <b>IMDG</b> | : 3 |
| <b>IATA</b> | : 3 |

### 14.4 Grupa pakowania

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ADR</b>                           |                                      |
| Grupa pakowania                      | : III                                |
| Kody klasyfikacji                    | : F1                                 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : 30                                 |
| Nalepki                              | : 3                                  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : D/E                                |
| <b>RID</b>                           |                                      |
| Grupa pakowania                      | : III                                |
| Kody klasyfikacji                    | : F1                                 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : 30                                 |
| Nalepki                              | : 3                                  |
| <b>IMDG</b>                          |                                      |
| Grupa pakowania                      | : III                                |
| Nalepki                              | : 3                                  |
| EmS Kod                              | : F-E, <u>S-E</u>                    |
| Uwagi                                | : IMDG Code segregation group - none |

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>IATA (Ładunek)</b>                              |                     |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : 366               |
| Grupa pakowania                                    | : III               |
| Nalepki                                            | : Flammable Liquids |

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                |                     |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : 355               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : Y344              |
| Grupa pakowania                                      | : III               |
| Nalepki                                              | : Flammable Liquids |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                   |       |
| Niebezpieczny dla środowiska | : tak |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

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

: Nie dotyczy

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

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 uchy-

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

lające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. 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. |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                         |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400   | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |

### Pełny tekst innych skrótów

|                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute     | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic   | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Asp. Tox.         | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                         |
| Flam. Liq.        | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| STOT SE           | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| 2000/39/EC        | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy                                                                                            |
| PL NDS            | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| PL NDS / NDS      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |
| PL NDS / NDSch    | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - 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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Procedura klasyfikacji:

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

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

PL / PL

## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### **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).                                    |



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, 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 |



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                        |                    |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 linią do napełniania wraz z waże-**

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

niem) (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>

## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

---

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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 formuacja 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  |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                            |                    |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

| 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)

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

| 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.



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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       | Napylanie 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, Przeniesienie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przeniesienie 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 |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|              |         |
|--------------|---------|
| 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: Napylenie 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.              |                    |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

| 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        |                              |
| Odpady           | 10 kg/dzień         |                              |

## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|       |             |  |
|-------|-------------|--|
| 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.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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 formuacja 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 |          |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

**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 |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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, PROC3, PROC4, PROC8b, 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 |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                               |
| 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>                     |                     |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                   |

**5.2.3. 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                                                            |                                                                                             |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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) |
|-------------------------------------|
|-------------------------------------|

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |                                                                                             |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

#### 6.1. Sekcja tytułowa

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

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

| 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 |
|------------------|---------------------|------------------------------|
|------------------|---------------------|------------------------------|



## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| 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.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

#### 7.1. Sekcja tytułowa

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

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Lokalny współczynnik rozcieńczania : 10<br>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          |                              |

## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

---

### **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.

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

### 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 |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 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. 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                                                                                                                                                                                                                                |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

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 |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

domowej.

### 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 |



## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                               |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość użycia                                          | : 2 dni w roku                                                       |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta</b> |                                                                      |
| 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)

|                                                                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                                                                      |
| Obejmuje stężenia do 50 %                                                                 |                                                                      |
| 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 jednorazowa                                                                         | : 0,491 kg                                                           |
| Czas trwania                                                                              | : 120 min                                                            |
| Częstotliwość użycia                                                                      | : 3 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. |

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

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

|                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |          |
| Obejmuje stężenia do 5 %                                                                  |          |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły |
| Prężność par                                                                              | : 10 hPa |
| temperatura                                                                               | : 20 °C  |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |          |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ilość jednorazowa                                             | : 15 g/event        |
| Czas trwania                                                  | : 30 min            |
| Częstotliwość użycia                                          | : 365 dni w roku    |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta</b> |                     |
| 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)

|                                                                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                                                                      |
| Obejmuje stężenia do 5 %                                                                  |                                                                      |
| 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 jednorazowa                                                                         | : 27 g/event                                                         |
| Czas trwania                                                                              | : 19,8 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. |

### 8.2.10. 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)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b> |          |
| Obejmuje stężenia do 15 %                  |          |
| Fizyczna forma produktu                    | : Ciekły |
| Prężność par                               | : 10 hPa |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| temperatura                                                                               | : 20 °C                                                              |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                                                                      |
| 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         |                              |

## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

---

### **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

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

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

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

#### 9.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko  |                                                                                                                          |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>ZS 1</b> | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) | ERC8a |
| <b>ZS 2</b> | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych                        | ERC8b |
| Konsument   |                                                                                                                          |       |
| <b>ZS 3</b> | Kleje, szczeliwa                                                                                                         | PC1   |
| <b>ZS 4</b> | 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 |

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

|                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 |

### 9.2.2. 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)

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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

### 9.2.5. Kontrola narażenia konsumenta:

Plastry i środki do wyrównywania podłóg (PC9b\_2)

## BYK-A 501

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

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          |                              |



## **BYK-A 501**

Wersja 14.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 31.07.2023

Data ostatniego wydania: 03.01.2023  
Wydrukowano dnia 08.08.2023

---

### **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.