

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : BYK-320

UFI : 3Q68-10KA-M005-QP82

Kod produktu : 000000000000100794

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie : Leveling Additive  
substancji/mieszaniny**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 WeselNumer telefonu : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735Informacja : 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.                                                    |
| Rakotwórczość, Kategoria 1B                                                                           | H350: Może powodować raka.                                                        |
| 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 - powtarzane narażenie, Kategoria 1                           | H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1                                                         | H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2                               | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H350 Może powodować raka.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260 Nie wdychać mgły lub par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.  
P391 Zebrać wyciek.

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

- 64742-82-1 Benzyna ciężka hydroodszczepiona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem
- 98-82-8 kumen

**Dodatkowe oznakowanie****Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

## 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Solution of a polyether modified polymethylalkylsiloxane

## Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                               | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                       | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem | 64742-82-1<br>01-2119458049-33                          | STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT RE 1; H372<br>(Centralny układ nerwowy)<br>EUH066 | >= 30 - < 50        |
| 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                                                                                                              | >= 3 - < 5          |
| kumen                                                                                         | 98-82-8<br>202-704-5                                    | Flam. Liq. 3; H226<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                    | >= 0,25 - < 0,5     |
| Oct-1-ene                                                                                     | 111-66-0<br>203-893-7<br>01-2119486877-14               | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH066                                        | >= 0,1 - < 0,25     |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|  |  |                                                                                                                                                          |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska wodne-<br>go): 1 |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
NIE prowokować wymiotów.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

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

- Objawy : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Brak dostępnej informacji.

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Evakuować 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.

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 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. Przedsiewziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

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

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

## Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                                                                                       | Nr CAS                                                                                                                                                                  | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli  | Podstawa         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Benzyna ciężka<br>hydroodsiarczona<br>(ropa naftowa);<br>Niskowrząca<br>frakcja naftowa<br>obrabiana<br>wodorem | 64742-82-1                                                                                                                                                              | NDS                                    | 300 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | NDSch                                  | 900 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| octan 2-metoksy-1-<br>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, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | 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, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | NDS                                    | 260 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | NDSch                                  | 520 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                        |                                  |                  |
| kumen                                                                                                           | 98-82-8                                                                                                                                                                 | TWA                                    | 20 ppm<br>100 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | STEL                                   | 50 ppm<br>250 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | NDS                                    | 50 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS           |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | NDSch                                  | 250 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | TWA                                    | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>   | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | STEL                                   | 50 ppm<br>250 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                                                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej                                      |                                        |                                  |                  |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

absorpcji poprzez skórę., Indykacyjny

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

| Nazwa substancji                                                                                | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 330 mg/m3 |
|                                                                                                 | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 21 mg/kg  |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 71 mg/m3  |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 12 mg/kg  |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 21 mg/kg  |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                                                   | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 796 mg/kg |
|                                                                                                 | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 275 mg/m3 |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 320 mg/kg |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 33 mg/m3  |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 36 mg/kg  |
|                                                                                                 | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 550 mg/m3 |
|                                                                                                 | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 33 mg/m3  |

**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 |
|                               | Gleba                           | 0,29 mg/kg  |
| Oct-1-ene                     | Woda słodka                     | 0,012 mg/l  |
|                               | Osad wody słodkiej              | 6,06 mg/kg  |
|                               | Gleba                           | 1,25 mg/kg  |
|                               | Woda morsa                      | 0,012 mg/l  |
|                               | Osad morski                     | 6,06 mg/kg  |

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                                      |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona rąk                          | Szczelne gogle                                                                                                                                                                                                             |
| Materiał                             | : Kauczuk nitylowy                                                                                                                                                                                                         |
| Czas wytrzymałości                   | : > 480 min                                                                                                                                                                                                                |
| Grubość rękawic                      | : 0,55 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                                                                     |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                  | : bezbarwny                                                          |
| Zapach                                                 | : nie charakterystyczny                                              |
| Próg zapachu                                           | : Brak dostępnych danych                                             |
| Temperatura topnienia/<br>zakres temperatur topnienia  | : < 0 °C<br>Metoda: derived                                          |
| Początkowy punkt wrzenia                               | : 144,00 °C<br>Metoda: derived                                       |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności | : 12,00 %(V)                                                         |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności | : 0,6 %(V)                                                           |
| Temperatura zapłonu                                    | : 38,00 °C<br>Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                     |
| Temperatura samozapłonu                                | : > 200 °C<br>Metoda: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522                    |
| Temperatura rozkładu                                   | : Brak dostępnych danych                                             |
| pH                                                     | : 5 (20 °C)<br>Stężenie: 1 %<br>Metoda: Universal pH-value indicator |
| Lepkość                                                |                                                                      |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                                            |   |                                                                                |
|--------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Lepkość dynamiczna                         | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Lepkość kinematyczna                       | : | 25,000 mm <sup>2</sup> /s (20,00 °C)                                           |
| Rozpuszczalność                            |   |                                                                                |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | : | niemieszający się                                                              |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Prężność par                               | : | 3,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Metoda: derived                                    |
| Gęstość względna                           | : | Brak dostępnych danych                                                         |
| Gęstość                                    | : | 0,8600 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka ) |
| Gęstość nasypowa                           | : | Nie dotyczy                                                                    |
| Gęstość względna par                       | : | Brak dostępnych danych                                                         |

**9.2 Inne informacje**

|                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| Łatwopalność (ciecze)     | : | Podtrzymuje palenie    |
| Szybkość parowania        | : | Brak dostępnych danych |
| Napięcia powierzchniowego | : | 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.<br>Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Warunki, których należy unikać**

|                                |   |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki, których należy unikać | : | Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.<br>przy podwyższonych temperaturach unikać składowania w otwartym stanie<br><br>Ciepło, ogień i iskry. |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 10.000,000000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

**Składniki:****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 naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Oct-1-ene:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 40,2 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**Oct-1-ene:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:**

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

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

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

**Oct-1-ene:**

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

#### **Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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:

#### **Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Produkt:

Uwagi : Informacje uzyskane w wyniku badań na ludziach nie są dostępne.

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:**

Brak dostępnych danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

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

**Dalsze informacje****Produkt:**

Uwagi : 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:****Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 10 - 30 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 10 - 22 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

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

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

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

**Oct-1-ene:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,87 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**Składniki:****Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

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

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

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

**Oct-1-ene:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

**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 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.

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**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, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Usunąć jak niewykorzystany 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.  
(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

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

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

**14.4 Grupa pakowania**

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**ADR**

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

**RID**

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

**IMDG**

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

**IATA (Ładunek)**

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

**IATA (Pasażer)**

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

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

**RID**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

**IMDG**

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:

Numer na liście **75, 3**

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

kumen  
(Numer na liście 28)

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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**

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                             |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                               |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                          |
| H350   | : Może powodować raka.                                                        |
| H372   | : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| 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**

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute       | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic     | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Asp. Tox.           | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                         |
| Carc.               | : Rakotwórczość                                                                                                                                                                                                                            |
| Flam. Liq.          | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| STOT RE             | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                            |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                     |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| PL NDS / NDS        | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |
| PL NDS / NDSch      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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; TECL - 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 |
| Carc. 1B          | H350 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT RE 1         | H372 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| 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-320

Wersja 18.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023  
Wydrukowano dnia 21.01.2025

## Załącznik: Scenariusze narażenia

### Spis Treści

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**ES 1: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).****1.1. Sekcja tytułowa**

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

| Środowisko       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZS 1</b>      | <b>Formulacja w mieszaninę</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ERC2</b>                                                                                         |
| <b>Pracownik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |
| <b>ZS 2</b>      | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, 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 | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC14,<br>PROC15 |

**1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie****1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : | 7800 kg/dzień                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalny dopuszczalny tonaż zakładu (MSafe)                                      | : | 950.000 kg                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ uwalniania                                                                     | : | Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                                                                                                     |
| Dni emisji                                                                         | : | 300                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>              |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ STP                                                                            | : | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                                                                                                                                               |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : | 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>                    |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej                                           | : | 2.000 000140                                                                                                                                                                                                                          |
| 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) / 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 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) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)**

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

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas trwania                                                                       | : 8 h                                                                                       |
| 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. |

**1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych****1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

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

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

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

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

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

## 2.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZS 1       | Zastosowanie w powłokach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ERC4                                                                                                           |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., 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, Napylanie przemysłowe, 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 wálkiem, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC7,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13,<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                                                                       | : < 0,5 kPa      |
| temperatura                                                                        | : 20 °C          |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                  |
| Ilość roczna na stanowisko                                                         | : 43000 kg/dzień |
| Maksymalny dopuszczalny tonaż                                                      | : 270.000 kg     |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                                                                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zakładu (MSafe)                                                                    |                                                                                                                        |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                    |
| Dni emisji                                                                         | : 100                                                                                                                  |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>              |                                                                                                                        |
| Typ STP                                                                            | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                              |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b> |                                                                                                                        |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>                    |                                                                                                                        |
| Lokalny współczynnik 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) / 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) / Napylanie przemysłowe (PROC7) / 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)**

|                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |                    |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |                    |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : Ciekły           |
| Prężność par                                                                              | : < 0,5 kPa        |
| temperatura                                                                               | : 20 °C            |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |                    |
| Czas trwania                                                                              | : 8 h              |
| Częstotliwość użycia                                                                      | : 5 dni w tygodniu |
| <b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>                            |                    |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)****Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia**

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

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

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

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

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

## 3.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZS 1       | Zastosowanie w powłokach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERC8a,<br>ERC8d                                                                                                            |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Nakładanie pędzlem lub wałkiem, Napyłanie nieprzemysłowe, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego, Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC11,<br>PROC13,<br>PROC15,<br>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                                                            | : Płynne, ciśnienie pary < 0,5 kPa w standardowej temperaturze i ciśnieniu |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                            |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                                                                                    |   |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość dzienna na stanowisko                                                        | : | 2,3 kg                                                                                                               |
| Maksymalny dopuszczalny tonaż zakładu (MSafe)                                      | : | 1.900 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                                                 | : | Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać. Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie                    |
| Odrowadzanie ścieków STP                                                           | : | 2.000 000140                                                                                                         |
| <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                                                                                                                  |

**3.2.2. Kontrola narażenia pracowników:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / 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 narażeniem 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) / Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11) / 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 %          |             |
| Prężność par                        | : < 0,5 kPa |
| temperatura                         | : 20 °C     |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia                                                    |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas trwania                                                                                                                          | : 8 h                                                                                       |
| Częstotliwość użycia                                                                                                                  | : 5 dni w tygodniu                                                                          |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne                                                                                           |                                                                                             |
| Zapewnić dobry standard wentylacji kontrolowanej (10 do 15 wymian powietrza w ciągu godziny).<br>Zastosowanie w procesach zamkniętych |                                                                                             |
| 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                                                                               |                                                                                             |
| Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń                                                                                             | : Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.                                 |
| Ustawienia profesjonalne lub przemysłowe                                                                                              | : zastosowanie profesjonalne                                                                |
| 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)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

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

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami



## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

## ES 4: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).

## 4.1. Sekcja tytułowa

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

| Konsument   |                                                                                               |                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>ZS 1</b> | Kleje, szczeliwa, Kleje do użytku domowego (kleje do wykładzin, płytek, parkietu drewnianego) | PC1, PC1_2           |
| <b>ZS 2</b> | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Wodna farba lateksowa do ścian            | PC9a, PC9a_1, PC15_1 |
| <b>ZS 3</b> | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Pojemnik z aerozolem                      | PC9a, PC9a_3, PC15_3 |
| <b>ZS 4</b> | Tusze i tonery                                                                                | PC18                 |

## 4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

## 4.2.1. Kontrola narażenia konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1) / Kleje do użytku domowego (kleje do wykładzin, płytek, parkietu drewnianego) (PC1\_2)

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 30 %                                                          |                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Płynne, ciśnienie pary > 10 Pa (standardowa temperatura i ciśnienie) |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                        |
| Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do                          | : 6390 g/event                                                         |
| Czas trwania                                                                       | : 360 min                                                              |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 1 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.   |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**4.2.2. 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 1,5 %                                                         |                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Płynne, ciśnienie pary > 10 Pa (standardowa temperatura i ciśnienie) |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                        |
| Ilość podczas użycia                                                               | : 2760 g/event                                                         |
| Czas trwania                                                                       | : 132 min                                                              |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 4 dni w roku                                                         |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                        |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                    |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.   |

**4.2.3. Kontrola narażenia konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Pojemnik z aerozolem (PC9a\_3, PC15\_3)**

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 50 %                                                          |                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Płynne, ciśnienie pary > 10 Pa (standardowa temperatura i ciśnienie) |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                        |
| Ilość podczas użycia                                                               | : 250 g/event                                                          |
| Czas trwania                                                                       | : 19,8 min                                                             |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 2 dni w roku                                                         |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                        |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 34 m <sup>3</sup>                                                    |
| Szybkość wentylacji                                                                | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.   |

**4.2.4. Kontrola narażenia konsumenta: Tusze i tonery (PC18)**

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Obejmuje stężenia do 10 %                                                          |                                                                        |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Płynne, ciśnienie pary > 10 Pa (standardowa temperatura i ciśnienie) |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                        |
| Czas trwania                                                                       | : 132 min                                                              |
| Częstotliwość użycia                                                               | : 365 dni w roku                                                       |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta                             |                                                                        |
| Wielkość pomieszczenia                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                                    |

**4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych****4.3.1. Narażenie konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1) / Kleje do użytku domowego (kleje do wykładzin, płytek, parkietu drewnianego) (PC1\_2)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

**4.3.2. Narażenie konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a\_1, PC15\_1)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

**4.3.3. Narażenie konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Pojemnik z aerozolem (PC9a\_3, PC15\_3)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

**4.3.4. Narażenie konsumenta: Tusze i tonery (PC18)**

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

### Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

Nie dotyczy

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

## 5.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZS 1       | Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERC4                                                                                      |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., 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, Napyłanie przemysłowe, 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 | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC7,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13 |

## 5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu)                                                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                         |                     |
| Fizyczna forma produktu                                                            | : Ciekły            |
| Prężność par                                                                       | : 1,9 hPa           |
| temperatura                                                                        | : 20 °C             |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                     |
| Ilość dzienna na stanowisko                                                        | : 5000 kg/dzień     |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dni emisji                                                                         | : | 20                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>              |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ STP                                                                            | : | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                                                                                                                                            |
| <b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oczyszczanie ścieków                                                               | : | 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>                    |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej                                           | : | 2.000 000140                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                   | : | 10                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                   | : | 100                                                                                                                                                                                                                                |

**5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / 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) / Napyłanie przemysłowe (PROC7) / 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)**

|                                                                                           |   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| <b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>                                                |   |                  |
| Obejmuje stężenia do 100 %                                                                |   |                  |
| Fizyczna forma produktu                                                                   | : | Ciekły           |
| Prężność par                                                                              | : | < 0,5 kPa        |
| temperatura                                                                               | : | 20 °C            |
| <b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b> |   |                  |
| Czas trwania                                                                              | : | 480 min          |
| Częstotliwość użycia                                                                      | : | 5 dni w tygodniu |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

**5.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych****5.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

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

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

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

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

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

## 6.1. 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),<br>Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERC8a,<br>ERC8d                                                                            |
| Pracownik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| ZS 2       | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Nakładanie pędzlem lub wálkiem, Napylanie nieprzemysłowe, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC11,<br>PROC13 |

## 6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a) / 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  |
| Prężność par                        | : 1,9 hPa |
| temperatura                         | : 20 °C   |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość dzienna na stanowisko                                                        | : 0,47 kg/dzień                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                 | : Osady ściekowe są usuwane lub odzyskiwane.<br>Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie                                                                                                                                             |
| 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.<br>Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej                                           | : 2.000 000140                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej                                   | : 10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej                                   | : 100                                                                                                                                                                                                                                   |

**6.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1) / 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) / Napylanie nieprzemysłowe (PROC11) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)**

| Charakterystyka produktu (artykułu) |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Obejmuje stężenia do 100 %          |             |
| Fizyczna forma produktu             | : Ciekły    |
| Prężność par                        | : < 0,5 hPa |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia</b>                                                                                                                                                                                     |
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

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

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

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

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

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

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

## ES 7: Zastosowanie w laboratoriach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

## 7.1. Sekcja tytułowa

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

|            |                           |                |
|------------|---------------------------|----------------|
| Środowisko |                           |                |
| ZS 1       | Działalność laboratoryjna | ERC2, ERC4     |
| Pracownik  |                           |                |
| ZS 2       | Działalność laboratoryjna | PROC10, PROC15 |

## 7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

7.2.1. 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                                                                       | : < 0,5 kPa                                                                                                                                          |
| temperatura                                                                        | : 20 °C                                                                                                                                              |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                                                                                      |
| Ilość dzienna na stanowisko                                                        | : 0,5 kg                                                                                                                                             |
| Typ uwalniania                                                                     | : Ciągłe uwalnianie                                                                                                                                  |
| Dni emisji                                                                         | : 20                                                                                                                                                 |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków                     |                                                                                                                                                      |
| Typ STP                                                                            | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                                                            |
| Oczyszczanie osadów ściekowych STP                                                 | : Osady ściekowe są usuwane lub odzyskiwane.<br>Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie<br>Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać. |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)        |                                                                                                                                                      |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

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

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

## 7.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

|                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia</b>                                                                                                                                                                                     |
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

---

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

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

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

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

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

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

**ES 8: Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).****8.1. Sekcja tytułowa**

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

| Środowisko  |                                  |                   |
|-------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>ZS 1</b> | <b>Działalność laboratoryjna</b> | ERC8a             |
| Pracownik   |                                  |                   |
| <b>ZS 2</b> | <b>Działalność laboratoryjna</b> | PROC10,<br>PROC15 |

**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                                                                                                               |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia |                                                                                                                        |
| Ilość dzienna na stanowisko                                                        | : 0,000014 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                                                 | : Osady ściekowe należy spalać, zamykać lub odzyskiwać.<br>Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie                 |
| Odprowadzanie ścieków STP                                                          | : 2.000 000140                                                                                                         |
| 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. |
| Odpady – minimalna efektywność                                                     | : 93,7 %                                                                                                               |

**BYK-320**

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe  |
|-----------------------------------------------------------|
| Lokalny współczynnik rozcieńczania : 10<br>wody słodkiej  |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania : 100<br>wody morskiej |

**8.2.2. 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 : < 0,5 kPa                                                                                                            |
| 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<br>powyżej temperatury otoczenia.                          |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające<br>z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy                                                        |

**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)**

| Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Więcej szczegółowych informacji o skalowaniu i technologiach kontroli zawarto w arkuszu informacyjnym<br>SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

## BYK-320

Wersja 18.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 04.12.2024

Data ostatniego wydania: 26.09.2023

Wydrukowano dnia 21.01.2025

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

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

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

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