

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYK-SILCLEAN 3700
UFI : W5X0-E0CG-0003-YVEK
Kod produktu : 00000000000107150

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Surface additive

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Numer telefonu : +49 281 670-0
Telefaks : +49 281 65735

Informacja : Regulatory Affairs
Numer telefonu : +49 281 670-23532
Telefaks : +49 281 670-23533
Adres e-mail : GHS.BYK@altana.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie toksyczne na narządy H336: Może wywoływać uczucie senności lub
docelowe - narażenie jednorazowe, zawroty głowy.
Kategoria 3, Centralny układ nerwowy

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Hasło ostrzegawcze | : | Uwaga |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | H226 Łatwopalna ciecz i pary. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | Zapobieganie: P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261 Unikać wdychania mgły lub par. Reagowanie: P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem. P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. Magazynowanie: P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera metakrylan izobutyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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 OH-functional silicone modified polyacrylate

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|-------------------------------|---|--|----------------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29 | STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226 | $\geq 50 - \leq 100$ |
| metakrylan izobutyli | 97-86-9 202-613-0 01-2119488331-38 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) | $\geq 0,25 - < 0,5$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze
skórą : 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 podawać mleka lub napoju alkoholowego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.
- Zagrożenia : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

- Leczenie : Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do splotywania cieczy 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 : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

ostrożności. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony 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. 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. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

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

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 | TWA | 50 ppm 275 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | STEL | 100 ppm 550 mg/m ³ | 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 ³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 520 mg/m ³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 796 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 275 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 320 mg/kg |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 33 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 36 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 550 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki | 33 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|--|--|--|-----------|--|
| | | | miejscowe | |
|--|--|--|-----------|--|

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 morska | 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 |

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk
Materiał : kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości : > 240 min
Grubość rękawic : > 0,35 mm

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz
Kolor : czysty - lekki mglisty
Zapach : estrowy
Próg zapachu : Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia : < 0 °C
Metoda: derived

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | |
|--|---|--|
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | 146,00 °C Metoda: derived |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 10,80 %(V) |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,50 %(V) |
| Temperatura zapłonu | : | 43,00 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Temperatura samozapłonu | : | > 200 °C Metoda: M0062 (Analytics Wesel) |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 7 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator |
| Lepkość | : | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | : | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | niemieszający się |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | 3 hPa (20,00 °C) Metoda: derived |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 0,9980 g/cm ³ (20,00 °C) Metoda: 4 (20°C zgięta szklana rurka) |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

9.2 Inne informacje

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr, 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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

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 : tak
laboratoryjna

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność przy aspiracji

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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:

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1,2 (20 °C)
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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

ADN : UN 3272
ADR : UN 3272
RID : UN 3272
IMDG : UN 3272
IATA : UN 3272

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : ESTRY I.N.O.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
ADR : ESTRY I.N.O.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
RID : ESTRY I.N.O.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
IMDG : ESTERS, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
IATA : Esters, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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-D
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

ADN

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

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

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

: Nie dotyczy

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

(REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

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

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

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Po dalsze informacje patrz eSDS.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst Zwrotów H

| | | |
|------|---|--|
| H226 | : | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Pełny tekst innych skrótów

| | | |
|-------------|---|-------------------------------|
| Flam. Liq. | : | Substancje ciekłe łatwopalne |
| Skin Irrit. | : | Drażniące na skórę |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające na skórę |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | |
|-------------------|---|--|
| STOT SE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| 2000/39/EC | : | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |
| PL NDS | : | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin |
| 2000/39/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażenia statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3 | H336 |

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

ES 1: Środek pomocniczy w przetwórstwie; Przemysłowe zastosowania (SU3).

1.1. Sekcja tytułowa

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Nazwa scenariusza narażenia | : | Środek pomocniczy w przetwórstwie |
| Struktura krótkich tytułów | : | Środek pomocniczy w przetwórstwie; Przemysłowe zastosowania (SU3). |

| Środowisko | | |
|------------|---|--------|
| ZS 1 | Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) | ERC4 |
| Pracownik | | |
| ZS 2 | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. | PROC1 |
| ZS 3 | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu | PROC2 |
| ZS 4 | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia | PROC3 |
| ZS 5 | Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia | PROC4 |
| ZS 6 | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu | PROC8a |
| ZS 7 | Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu | PROC8b |
| ZS 8 | Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC15 |

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|-----------|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość dzienna na stanowisko | : 2200 kg |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|--|
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 300 |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Działania związane z emisjami do powietrza. Powietrze – minimalna efektywność 87,3 % | |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków | |
| Typ STP | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Spoielanie odpadów niebezpiecznych |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte. | |

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

| | |
|---|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje 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 | : Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| |
|---|
| powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Wyczyścić linie transportowe przed rozłączeniem. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | ESVOC SPERC 4.20.v1 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | |
|-----------|--|---------------------|
| woda | | ESVOC SPERC 4.20.v1 |
| powietrze | | ESVOC SPERC 4.20.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|---|-------|
| Woda słodka | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Osad słodkowodny | 0,0114 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |
| Woda morską | 0,0004 mg/l | 0,006 |
| Osad morską | 0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,006 |
| Gleba | 0,00127 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,005 |

1.3.2. Narazenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|-----|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórną | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

1.3.3. Narazenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,02 |
| Skórną | systemowe | Długotrwałe | 1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,03 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

1.3.4. Narazenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,06 |

1.3.5. Narazenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

1.3.6. Narazenie pracownika: Przeniesienie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

1.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

1.3.8. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,10 |

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

ES 2: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Przemysłowe zastosowania (SU3).

2.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko | | |
|------------|---|--------|
| ZS 1 | Formulacja w mieszaninę | ERC2 |
| Pracownik | | |
| ZS 2 | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. | PROC1 |
| ZS 3 | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu | PROC2 |
| ZS 4 | Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia | PROC3 |
| ZS 5 | Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia | PROC4 |
| ZS 6 | Mieszanie we wsadowych procesach | PROC5 |
| ZS 7 | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu | PROC8a |
| ZS 8 | Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu | PROC8b |
| ZS 9 | Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) | PROC9 |
| ZS 10 | Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie | PROC14 |
| ZS 11 | Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC15 |

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|-------------------------------------|----------|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
|--|---|
| Ilość dzienna na stanowisko | : 234666 kg |
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 225 |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków | |
| Typ STP | : Zakładowa oczyszczalnia ścieków |
| Typ STP | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Spopielanie odpadów niebezpiecznych |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte. Zapobiegać wyciekom i zapobiegać skażeniu gleby/wody spowodowanemu przez wycieki. | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| |
|---|
| powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy |

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| |
|---|
| powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy |

2.2.11. Kontrola narażenia pracowników: 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | CEPE SPERC 2.1b.v1 |
| woda | | CEPE SPERC 2.1b.v1 |
| powietrze | | CEPE SPERC 2.1b.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|---------------------------------------|-------|
| Woda słodka | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Osad słodkowodny | 0,011 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | |
|-------------|---|-------|
| Woda morską | 0,0004 mg/l | 0,006 |
| Osad morską | 0,00202 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,006 |
| Gleba | 0,00127 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,010 |

2.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|-----|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórną | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

2.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,02 |
| Skórną | systemowe | Długotrwałe | 1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,03 |

2.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| Skórną | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|--|--|-----------------------------|------|
| | | | (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,06 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,70 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,79 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|------|
| połączone drogi | | | | 0,29 |
|-----------------|--|--|--|------|

2.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

2.3.10. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 3,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,02 |
| połączone drogi | | | | 0,12 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

2.3.11. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,10 |

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

ES 3: Zastosowanie w powłokach; Przemysłowe zastosowania (SU3).

3.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko | | |
|------------|---|--------|
| ZS 1 | Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) | ERC4 |
| Pracownik | | |
| ZS 2 | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. | PROC1 |
| ZS 3 | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu | PROC2 |
| ZS 4 | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia | PROC3 |
| ZS 5 | Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia | PROC4 |
| ZS 6 | Mieszanie we wsadowych procesach | PROC5 |
| ZS 7 | Napyłanie przemysłowe | PROC7 |
| ZS 8 | Napyłanie przemysłowe | PROC7 |
| ZS 9 | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu | PROC8a |
| ZS 10 | Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu | PROC8b |
| ZS 11 | Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) | PROC9 |
| ZS 12 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem | PROC10 |
| ZS 13 | Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie | PROC13 |
| ZS 14 | Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie | PROC14 |
| ZS 15 | Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC15 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| | |
|---|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość dzienna na stanowisko | : 36000 kg |
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 300 |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Działania związane z emisjami do powietrza. Powietrze – minimalna efektywność 98 % | |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków | |
| Typ STP | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Typ STP | : Zakładowa oczyszczalnia ścieków |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

| | |
|---|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

| | |
|--|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie przemysłowe (PROC7)

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. | |
| 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 | |

3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie przemysłowe (PROC7)

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

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

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

3.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

3.2.15. Kontrola narażenia pracowników: 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|--|---|
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|---|-----|
| Woda słodka | 0,002 mg/l | |
| Osad słodkowodny | 0,012 mg/kg ciężaru substancji suchej | |
| Woda morską | 0,0004 mg/l | |
| Osad morską | 0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej | |
| Gleba | 0,00124 mg/kg ciężaru substancji suchej | |

3.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|-----|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórną | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

3.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,02 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,03 |

3.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,06 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,19 |

3.3.7. Narażenie pracownika: Napylenie przemysłowe (PROC7)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 2,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,11 |

3.3.8. Narażenie pracownika: Napylenie przemysłowe (PROC7)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 42,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,28 |
| połączone drogi | | | | 0,48 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|--|------|
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

3.3.10. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 27,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA | 0,18 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|--|--|-----------------|------|
| | | | Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,38 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

3.3.14. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 3,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,02 |
| połączone drogi | | | | 0,12 |

3.3.15. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,10 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

4.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko | | |
|------------|---|--------|
| ZS 1 | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) | ERC8a |
| Pracownik | | |
| ZS 2 | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. | PROC1 |
| ZS 3 | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu | PROC2 |
| ZS 4 | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia | PROC3 |
| ZS 5 | Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia | PROC4 |
| ZS 6 | Mieszanie we wsadowych procesach | PROC5 |
| ZS 7 | Mieszanie we wsadowych procesach | PROC5 |
| ZS 8 | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu | PROC8a |
| ZS 9 | Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu | PROC8b |
| ZS 10 | Napyłanie nieprzemysłowe | PROC11 |
| ZS 11 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem | PROC10 |
| ZS 12 | Napyłanie nieprzemysłowe | PROC11 |
| ZS 13 | Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie | PROC13 |
| ZS 14 | Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego | PROC15 |
| ZS 15 | Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi | PROC19 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|--|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość dzienna na stanowisko | : 5000 kg |
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 365 |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków | |
| Typ STP | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Typ STP | : Zakładowa oczyszczalnia ścieków |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów powinien być zgodny ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

4.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

4.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | |
| Nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN140. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

4.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych przez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

4.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |
| woda | | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |
| powietrze | | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|---------------------------------------|-------|
| Woda słodka | 0,003 mg/l | 0,004 |
| Osad słodkowodny | 0,014 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |
| Woda morska | 0,0004 mg/l | 0,007 |
| Osad morski | 0,002 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,007 |
| Gleba | 0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |

4.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|-----|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

4.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|---|------|
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,11 |

4.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,06 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,24 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień | 0,09 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|--|--|-----------------------------|------|
| | | | (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,50 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,59 |

4.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|------|
| połączone drogi | | | | 0,24 |
|-----------------|--|--|--|------|

4.3.10. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 2,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,11 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,50 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,18 |
| połączone drogi | | | | 0,68 |

4.3.12. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 107,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,70 |
| połączone drogi | | | | 0,90 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

4.3.14. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,50 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 28,29 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,18 |
| połączone drogi | | | | 0,69 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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. | PROC1 |
| ZS 3 | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu | PROC2 |
| ZS 4 | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia | PROC3 |
| ZS 5 | Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia | PROC4 |
| ZS 6 | Napylanie przemysłowe | PROC7 |
| ZS 7 | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu | PROC8a |
| ZS 8 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem | PROC10 |
| ZS 9 | Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie | 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) | |
|--|-----------|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość dzienna na stanowisko | : 5000 kg |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 20 |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków | |
| Typ STP | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Typ STP | : Zakładowa oczyszczalnia ścieków |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Spopielanie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte. | |

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

| | |
|---|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

5.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie przemysłowe (PROC7)

| | |
|---|---|
| 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 | : Czas narażenia 240 min |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). | |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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)

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |
| woda | | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |
| powietrze | | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|--|-------|
| Woda słodka | 0,0024 mg/l | 0,009 |
| Osad słodkowodny | 0,0277 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,009 |
| Woda morska | 0,0004 mg/l | 0,011 |
| Osad morski | 0,0037 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,011 |
| Gleba | 0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

5.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|-----|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

5.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,02 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 1,37 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,03 |

5.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,06 |

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,14 |

5.3.6. Narażenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,84 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 8,57 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| połączone drogi | | | | 0,90 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|-------------------------|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ | 0,20 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|--|------|
| | | | (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 27,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,18 |
| połączone drogi | | | | 0,38 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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) | ERC8a |
| Pracownik | | |
| ZS 2 | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. | PROC1 |
| ZS 3 | Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu | PROC2 |
| ZS 4 | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia | PROC3 |
| ZS 5 | Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia | PROC4 |
| ZS 6 | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu | PROC8a |
| ZS 7 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem | PROC10 |
| ZS 8 | Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie | PROC13 |
| ZS 9 | Napylenie nieprzemysłowe | PROC11 |
| ZS 10 | Napylenie nieprzemysłowe | PROC11 |

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)

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|----------|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| Ilość dzienna na stanowisko | : 5000 kg |
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 20 |
| Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków | |
| Typ STP | : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Typ STP | : Zakładowa oczyszczalnia ścieków |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Spopielenie odpadów niebezpiecznych Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakład powinien mieć plan na wypadek wycieku dla zapewnienia że są odpowiednie środki bezpieczeństwa minimalizujące skutki możliwych wycieków. Odzyskiwanie oparów (np. adsorpcja) Poza użyciem utrzymywać pojemniki szczelnie zamknięte. | |

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

| | |
|---|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|--|--|
| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
| Obejmuje stężenia do 100 % | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| 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 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|---|
| Obejmuje stężenia do 100 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 0,5 kPa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

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

| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

| | |
|---|---|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Nie określono innych specyficznych środków. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

6.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|---|
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Czas trwania | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Zapewnić dobry standard wentylacji kontrolowanej (10 do 15 wymian powietrza w ciągu godziny). | |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH | |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy | |

6.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

| | |
|---|--|
| 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 | : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | |
| Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz. | |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | |
| Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. | |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników | |
| temperatura | : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| |
|---|
| powyżej temperatury otoczenia. |
| Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH |
| Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy |

6.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |
| woda | | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |
| powietrze | | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|--|-------|
| Woda słodka | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Osad słodkowodny | 0,0114 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |
| Woda morską | 0,0004 mg/l | 0,006 |
| Osad morski | 0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,006 |
| Gleba | 0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,003 |

6.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|-----|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

6.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,10 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,01 |
| połączone drogi | | | | 0,11 |

6.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,06 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | |
| połączone drogi | | | | 0,06 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6,86 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,04 |
| połączone drogi | | | | 0,24 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 96,40 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,35 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,44 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,50 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 27,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,18 |
| połączone drogi | | | | 0,68 |

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

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,20 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 13,71 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,09 |
| połączone drogi | | | | 0,29 |

6.3.9. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 165,25 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,60 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 21,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,14 |
| połączone drogi | | | | 0,74 |

6.3.10. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|---|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,84 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 21,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0) | 0,14 |
| połączone drogi | | | | 0,98 |

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

ES 7: Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).

7.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko | | |
|-------------|---|-------|
| ZS 1 | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) | ERC8a |
| Konsument | | |
| ZS 2 | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb | PC9a |
| ZS 3 | Tusze i tonery | PC18 |

7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|--|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość dzienna na stanowisko | : 0,52 kg |
| Typ uwalniania | : Ciągłe uwalnianie |
| Dni emisji | : 365 |
| Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów) | |
| Oczyszczanie ścieków | : Zewnętrzne procesy obróbki i usuwania odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej | : 100 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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

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

7.2.3. Kontrola narażenia konsumenta: Tusze i tonery (PC18)

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|--|
| Obejmuje stężenia do 10 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Prężność par | : 10 Pa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość jednorazowa | : 0,04 kg |
| Czas trwania | : 30 min |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta | |
| Wielkość pomieszczenia | : 20 m ³ |
| Szybkość wentylacji | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

7.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |
| woda | | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |
| powietrze | | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|--|-------|
| Woda słodka | 0,0023 mg/l | 0,004 |
| Osad słodkowodny | 0,0116 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |
| Woda morska | 0,0004 mg/l | 0,007 |
| Osad morski | 0,0021 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,007 |
| Gleba | 0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,003 |

7.3.2. Narażenie konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 6,83 mg/m ³ | 0,60 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 6 mg/kg wagi ciała/dzień | 0,11 |
| połączone drogi | | | | 0,70 |

7.3.3. Narażenie konsumenta: Tusze i tonery (PC18)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------------------|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,181 mg/m ³ | 0,02 |
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 7,5 mg/kg wagi ciała/dzień | 0,14 |
| połączone drogi | | | | 0,16 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

ES 8: Czyszczenie; Zastosowania użytkowe (SU21).

8.1. Sekcja tytułowa

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

| Środowisko | | |
|------------|--|-------|
| ZS 1 | Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) | ERC8a |
| Konsument | | |
| ZS 2 | Środki myjące i czyszczące | PC35 |

8.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|--|-----------|
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość dzienna na stanowisko | : 0,27 kg |
| Dni emisji | : 365 |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe | |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej | : 10 |
| Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej | : 100 |

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

| Charakterystyka produktu (artykułu) | |
|-------------------------------------|----------|
| Obejmuje stężenia do 10 % | |
| Fizyczna forma produktu | : Ciekły |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | |
|---|--|
| Prężność par | : 10 Pa |
| temperatura | : 20 °C |
| Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia | |
| Ilość jednorazowa | : 0,016 kg |
| Czas trwania | : 60 min |
| Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta | |
| Wielkość pomieszczenia | : 15 m ³ |
| Szybkość wentylacji | : Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej. |

8.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

| Droga uwalniania | Szybkość uwalniania | Metoda szacowania uwolnienia |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Gleba | | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |
| woda | | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |
| powietrze | | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |

| Cel ochrony | Ocena narażenia | RCR |
|------------------|--|-------|
| Woda słodka | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Osad słodkowodny | 0,011 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,004 |
| Woda morską | 0,00039 mg/l | 0,006 |
| Osad morski | 0,0020 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,006 |
| Gleba | 0,001 mg/kg ciężaru substancji suchej | 0,003 |

8.3.2. Narażenie konsumenta: Środki myjące i czyszczące (PC35)

| Droga narażenia | Wpływ na zdrowie | Wskaźnik narażenia | Ocena narażenia | RCR |
|-----------------|------------------|--------------------|-------------------------|------|
| oddechowy | systemowe | Długotrwałe | 0,181 mg/m ³ | 0,02 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



BYK-SILCLEAN 3700

Wersja: 11.1
SDB_PL

Aktualizacja: 16.04.2026

Data ostatniego wydania: 22.04.2024
Wydrukowano dnia: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-------------------------------|------|
| Skórnice | systemowe | Długotrwałe | 7,5 mg/kg wagi ciała/dzień | 0,14 |
| połączone drogi | | | | 0,16 |

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

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

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.