

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYK-A 516

UFI : DS0A-J09J-M00A-NKS6

Kod produktu : 000000000000114936

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Air Release Additive

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Numer telefonu : +49 281 670-0

Telefaks : +49 281 65735

Informacja : Regulatory Affairs

Numer telefonu : +49 281 670-23532

Telefaks : +49 281 670-23533

Adres e-mail : GHS.BYK@altana.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690 (Polski i Angielski)

+44 1235 239670 (All languages)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Działanie toksyczne na narządy 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



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 ZATRUĆ/
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:

- 64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca
frakcja naftowa obrabiana wodorem

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-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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 polyolefins

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-48-9 265-150-3 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - <= 100

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi dyżurnemu.
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.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

BYK-A 516Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

- 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 spływania 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 ostrożności. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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. Przedsiewziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- Środki higieny :
- Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych :
- Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

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
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-48-9	NDS	300 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	900 mg/m ³	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	871 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	208 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	185 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	125 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Czas wytrzymałości : > 480 min

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 : jasnożółta

Zapach : rozpuszczalnikowy

Temperatura topnienia/
zakres temperatur topnienia : < -15 °C
Metoda: derived

Temperatura wrzenia/Zakres
temperatur wrzenia : 166 - 176 °C
Metoda: derived

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : ok. 42 °C
Metoda: 49 (Pensky-Martens)

Temperatura samozapłonu : > 200 °C
Metoda: M0062 (Analytics Wesel)

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : nierozpuszczalny

Lepkość
Lepkość dynamiczna : ok. 52 mPa.s (40 °C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Metoda: P/K 40°C

Lepkość kinematyczna : 68 mm²/s (40 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w : niemieszający się
wodzie

Współczynnik podziału: n- : Brak dostępnych danych
oktanol/woda

Prężność par : ok. 0,1 kPa (20 °C)
Metoda: derived

Gęstość : ok. 0,766 g/cm³ (20 °C, 1,013 hPa)
Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Podtrzymuje palenie

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 : Ciepło, ogień i iskry.
unikać

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Silne utleniacze
unikać Kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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 : Uwagi: Brak dostępnych danych
pokarmowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

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

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

Działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Działanie rakotwórcze - : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzeno $<0,1\%$
Ocena (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność przy aspiracji

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak 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 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

Toksyczność dla dafnii i : Uwagi: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

innych bezkręgowców
wodnych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

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 produkcie.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Usunąć jak niewykorzystany produkt.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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 3295
ADR	:	UN 3295
RID	:	UN 3295
IMDG	:	UN 3295
IATA	:	UN 3295

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.
ADR	:	WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O.
RID	:	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.
IMDG	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IATA	:	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

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

RID		
Grupa pakowania	:	III

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

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

: Nie dotyczy

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

P5c

CIECZE ŁATWOPALNE

Inne przepisy:

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

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

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

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

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

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

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

zm.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst Zwrotów H

- | | |
|------|---|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H336 | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Pełny tekst innych skrótów

- | | |
|--------------|--|
| Asp. Tox. | : Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Flam. Liq. | : Substancje ciekłe łatwopalne |
| STOT SE | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| PL NDS | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Numer	Tytuł
ES 1	Rozprowadzanie substancji; 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	Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 6	Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Zastosowania profesjonalne (SU22).
ES 7	Zastosowanie w laboratoriach; Przemysłowe zastosowania (SU3).
ES 8	Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).
ES 9	Zastosowanie w powłokach; Zastosowania użytkowe (SU21).
ES 10	Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Zastosowania użytkowe (SU21).

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

ES 1: Rozprowadzanie substancji; Przemysłowe zastosowania (SU3).**1.1. Sekcja tytułowa**

Nazwa scenariusza narażenia	: Rozprowadzanie substancji
Struktura krótkich tytułów	: Rozprowadzanie substancji; Przemysłowe zastosowania (SU3).

Środowisko		
ZS 1	Produkcja substancji, Formulacja w mieszaninę, Formulacja do stałej matrycy, Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie), Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego, Zastosowanie półproduktu, Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego), Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego), Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu), Zastosowanie płynów użytkowych w obiektach przemysłowych, Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach), Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6c, ERC6d, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem), Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Produkcja substancji (ERC1) / Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Formulacja do stałej matrycy (ERC3) / Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4) / Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5) / Zastosowanie półproduktu (ERC6a) / Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6c) / Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6d) / Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b) / Zastosowanie płynów użytkowych w obiektach przemysłowych (ERC7) / Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a) / Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Częstotliwość użycia : Obejmuje narażenie do 480 min/dzień

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

temperatura : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metoda szacowania uwolnienia:

1.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.
Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

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

Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka.

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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., Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Mieszanie we wsadowych procesach, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem), Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin
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	

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.
Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

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)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Napylanie przemysłowe (PROC7) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin
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	

3.3. 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)**

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

3.3.2. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

lub formuła w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Napyłanie przemysłowe (PROC7) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

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

Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka.

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

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) / Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15) / Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
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	

4.3. 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) / Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8d)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2. Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

ES 5: Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Przemysłowe zastosowania (SU3).**5.1. Sekcja tytułowa**

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w środkach do czyszczenia
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Przemysłowe zastosowania (SU3).

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

5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Napyłanie przemysłowe (PROC7) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

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

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

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

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

ES 6: Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Zastosowania profesjonalne (SU22).**6.1. Sekcja tytułowa**

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w środkach do czyszczenia
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Zastosowania profesjonalne (SU22).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	
Pracownik		
ZS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia., Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu, Wytwarzanie lub formuacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia, Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Nakładanie pędzlem lub wałkiem, Napylanie nieprzemysłowe, Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**6.2.1. Kontrola narażenia środowiska:**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

6.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formuacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	

6.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**6.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie:**

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2. Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

7.1. Sekcja tytułowa

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

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

7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
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-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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	

7.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2. Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

ES 8: Zastosowanie w laboratoriach; Zastosowania profesjonalne (SU22).

8.1. Sekcja tytułowa

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

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych	ERC8a
Pracownik		
ZS 2	Nakładanie pędzlem lub wałkiem, Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC10, PROC15

8.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

8.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych (ERC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 480 min/dzień
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
temperatura	: Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy

8.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metoda szacowania uwolnienia:

8.3.2. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry.

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2.

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

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

9.1. Sekcja tytułowa

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

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie w powłokach	
Konsument		
ZS 2	Kleje, szczeliwa	PC1
ZS 3	Kleje, szczeliwa	PC1
ZS 4	Kleje, szczeliwa	PC1
ZS 5	Kleje, szczeliwa	PC1
ZS 6	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	PC9a
ZS 7	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	PC9a
ZS 8	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	PC9a
ZS 9	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	PC9a
ZS 10	Wypełniacze, kity, tynki, modelina	PC9b
ZS 11	Wypełniacze, kity, tynki, modelina	PC9b
ZS 12	Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych	PC15
ZS 13	Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych	PC15
ZS 14	Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych	PC15
ZS 15	Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych	PC15
ZS 16	Tusze i tonery	PC18
ZS 17	Produkty do obróbki skóry	PC23
ZS 18	Produkty do obróbki skóry	PC23
ZS 19	Środki polerujące i mieszanki woskowe	PC31

9.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

9.2.1. Kontrola narażenia środowiska:

Charakterystyka produktu (artykułu)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Fizyczna forma produktu	: Ciekły
-------------------------	----------

9.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Kleje do majsterkowania (PC1_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia należy unikać korzystania z większych ilości produktu niż	: 5 g/event
Czas trwania	: 240 min
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3

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

Kleje do użytku domowego (kleje do wykładzin, płytek, parkietu drewnianego) (PC1_2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość jednorazowa	: 6390 g/event
Czas trwania	: 360 min
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 1 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3
temperatura	: Obejmuje zastosowanie w temperaturze otoczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

9.2.4. Kontrola narażenia konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Klej w rozpylaczu (PC1_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 85 g/event
Czas trwania	: 60 min
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m ³

9.2.5. Kontrola narażenia konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Uszczelniacze (PC1_4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia należy unikać korzystania z większych ilości produktu niż	: 25 g/event
Czas trwania	: 60 min
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m ³

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

Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a_1, PC15_1)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 2760 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3

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

Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a_2, PC15_2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 744 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2,2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3

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

Pojemnik z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 50 %	
Fizyczna forma produktu	: 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-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 215 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 0,33 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3

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

Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 491 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3

9.2.10. Kontrola narażenia konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Wypełniacze i masy szpachlowe (PC9b_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 2 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 85 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 4 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

9.2.11. Kontrola narażenia konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Plastry i środki do wyrównywania podłóg (PC9b_2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia należy unikać korzystania z większych ilości produktu niż	: 900 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: 20 m ³

9.2.12. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a_1, PC15_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 2760 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2,2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m ³
Szybkość wentylacji	: Unikać używania przy zamkniętych oknach.

9.2.13. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a_2, PC15_2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 744 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2,2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

9.2.14. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Pojemnik z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 50 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 215 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 0,33 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 34 m3

9.2.15. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4)

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-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 491 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 40 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2,2 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

9.2.17. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do obróbki skóry (PC23)

Produkty do polerowania, wosk/pasta (podłoga, meble, buty) (PC23_1, PC31_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 56 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 1,23 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

9.2.18. Kontrola narażenia konsumenta: Produkty do obróbki skóry (PC23)

Produkty do polerowania, w sprayu (meble, buty) (PC23_2, PC31_2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 50 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 56 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 0,33 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

9.2.19. Kontrola narażenia konsumenta: Środki polerujące i mieszanki woskowe (PC31)

Produkty do polerowania, wosk/pasta (podłoga, meble, buty) (PC23_1, PC31_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 142 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 1,23 godz./wydarzenie
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

9.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

9.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie:

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

9.3.2. Narażenie konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Kleje do majsterkowania (PC1_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.3. Narażenie konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Kleje do użytku domowego (kleje do wykładzin, płytek, parkietu drewnianego) (PC1_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.4. Narażenie konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Klej w rozpylaczu (PC1_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.5. Narażenie konsumenta: Kleje, szczeliwa (PC1)

Uszczelniacze (PC1_4)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a_1, PC15_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a_2, PC15_2)

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Pojemnik z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.10. Narażenie konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Wypełniacze i masy szpachlowe (PC9b_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.11. Narażenie konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Plastry i środki do wyrównywania podłóg (PC9b_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.12. Narażenie konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a_1, PC15_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

BYK-A 516Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026**9.3.13. Narażenie konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)**

Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a_2, PC15_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.14. Narażenie konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Pojemnik z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.15. Narażenie konsumenta: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15)

Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.16. Narażenie konsumenta: Tusze i tonery (PC18)**Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia**

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.17. Narażenie konsumenta: Produkty do obróbki skóry (PC23)

Produkty do polerowania, воск/pasta (podłoga, meble, buty) (PC23_1, PC31_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.18. Narażenie konsumenta: Produkty do obróbki skóry (PC23)

Produkty do polerowania, w sprayu (meble, buty) (PC23_2, PC31_2)

BYK-A 516Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026**Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia**

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

9.3.19. Narażenie konsumenta: Środki polerujące i mieszanki woskowe (PC31)

Produkty do polerowania, wosk/pasta (podłoga, meble, buty) (PC23_1, PC31_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2. Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

ES 10: Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Zastosowania użytkowe (SU21).

10.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w środkach do czyszczenia
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w środkach do czyszczenia; Zastosowania użytkowe (SU21).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	
Konsument		
ZS 2	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC8_1, PC35_1
ZS 3	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC8_2, PC35_2
ZS 4	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC8_3, PC35_3
ZS 5	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9a_1, PC15_1
ZS 6	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9a_2, PC15_2
ZS 7	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9a_3, PC15_3
ZS 8	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9a_4, PC15_4
ZS 9	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9b
ZS 10	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9b
ZS 11	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9b
ZS 12	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC9c
ZS 13	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC35
ZS 14	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC35
ZS 15	Zastosowanie w środkach do czyszczenia	PC35

10.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

10.2.1. Kontrola narażenia środowiska:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

10.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Subcategory: Laundry and dish washing products (PC8_1, PC35_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 15 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,5 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

10.2.3. Kontrola narażenia konsumenta: Subcategory: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

(PC8_2, PC35_2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 27 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,33 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.
---------------------	--

10.2.4. Kontrola narażenia konsumenta: Subcategory: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 35 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,17 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

10.2.5. Kontrola narażenia konsumenta: Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a_1, PC15_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 2760 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 2,2 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 4 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Unikać używania przy zamkniętych oknach.

10.2.6. Kontrola narażenia konsumenta: Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a_2, PC15_2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 744 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 2,2 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 6 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Unikać używania przy zamkniętych oknach.

10.2.7. Kontrola narażenia konsumenta: Pojemnik z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 50 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 215 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,33 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 2 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 34 m3

10.2.8. Kontrola narażenia konsumenta: Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia	: 491 g/event

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

objęte jest użycie ilości do	
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 2 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 3 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Unikać używania przy zamkniętych oknach.

10.2.9. Kontrola narażenia konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Wypełniacze i masy szpachlowe (PC9b_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 2 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 85 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 4 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 12 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

10.2.10. Kontrola narażenia konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Plastry i środki do wyrównywania podłóg (PC9b_2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 900 g/event

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 2 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 12 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

10.2.11. Kontrola narażenia konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Masa modelująca (PC9b_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 13800 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 8 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

10.2.12. Kontrola narażenia konsumenta: Farby do malowania palcami (PC9c)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 13800 g/event
Dla każdego przypadku użycia zakłada się połknięcie w ilości	: 1,35 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 8 000198

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

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

Produkty piorące i środki do zmywania naczyń (PC35_1, PC8_1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 15 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,5 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 365 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

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

Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) (PC8_2, PC35_2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 27 g/event

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,33 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

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

Środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych) (PC8_3, PC35_3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Dla każdego przypadku użycia objęte jest użycie ilości do	: 35 g/event
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 0,17 000198
Częstotliwość użycia	: Obejmuje zastosowanie do 128 dni w roku
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Wielkość pomieszczenia	: Obejmuje zastosowanie w pomieszczeniu o rozmiarach 20 m3
Szybkość wentylacji	: Obejmuje zastosowanie z wykorzystaniem typowej wentylacji domowej.

10.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

10.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie:

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście środowiska.

10.3.2. Narażenie konsumenta: Subcategory: Laundry and dish washing products (PC8_1, PC35_1)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.3. Narażenie konsumenta: Subcategory: Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners)

(PC8_2, PC35_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.4. Narażenie konsumenta: Subcategory: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.5. Narażenie konsumenta: Wodna farba lateksowa do ścian (PC9a_1, PC15_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.6. Narażenie konsumenta: Farba wodna o dużej zawartości rozpuszczalnika i dużej gęstości (PC9a_2, PC15_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.7. Narażenie konsumenta: Pojemnik z aerozolem (PC9a_3, PC15_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.8. Narażenie konsumenta: Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniający) (PC9a_4, PC15_4)

BYK-A 516

Wersja: 4.3

SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026

Wydrukowano dnia: 28.07.2026

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.9. Narażenie konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Wypełniacze i masy szpachlowe (PC9b_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.10. Narażenie konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Plastry i środki do wyrównywania podłóg (PC9b_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.11. Narażenie konsumenta: Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Masa modelująca (PC9b_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

10.3.12. Narażenie konsumenta: Farby do malowania palcami (PC9c)**Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia**

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Produkty piorące i środki do zmywania naczyń (PC35_1, PC8_1)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

BYK-A 516Wersja: 4.3
SDB_PL

Aktualizacja: 21.07.2026

Data ostatniego wydania: 13.07.2026
Wydrukowano dnia: 28.07.2026**10.3.14. Narażenie konsumenta: Środki myjące i czyszczące (PC35)**

Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) (PC8_2, PC35_2)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych) (PC8_3, PC35_3)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Nie zaprezentowano oceny narażenia w kontekście zdrowia ludzkiego.

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

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie umożliwiają uzyskania wartości DNEL dla podrażnień skóry. Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości DN(M)EL, jeśli zostaną wdrożone warunki operacyjne/środki zarządzania ryzykiem wyszczególnione w sekcji 2. Środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.