

# Karta charakterystyki

Strona: 1/110

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## BUTYLGLYCOL

Nazwa chemiczna: 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłow

Numer INDEX: 603-014-00-0

Numer CAS: 111-76-2

Numer rejestracji REACH: 01-2119475108-36-0005, 01-2119475108-36-0037, 01-2119475108-36

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia procesowe, rozpuszczalnik

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontakt w języku polskim:  
BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (doustne)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 3 (Inhalacyjne-para)	H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P260	Nie wdychać mgły lub pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
-------------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: 2-butoksyetanol

## 2.3. Inne zagrożenia

### Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

##### 2-butoksyetanol

Zawartość (W/W): > 99 %  
Numer CAS: 111-76-2  
Numer WE: 203-905-0  
Numer INDEX: 603-014-00-0

Acute Tox. 4 (doustne)  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para)  
H319, H315, H331, H302

Substancja, dla której ustanowiono  
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
na szczęblu Unii Europejskiej

Oszacowana toksyczność ostra:  
doustne: 1.200 mg/kg  
Wdychanie: 3 mg/l (opary)

#### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

##### 2-butoksyetanol

Zawartość (W/W): > 99 % - < 100 %  
Numer CAS: 111-76-2  
Numer WE: 203-905-0  
Numer INDEX: 603-014-00-0

Acute Tox. 4 (doustne)  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para)  
H319, H315, H331, H302

Substancja, dla której ustanowiono  
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
na szczęblu Unii Europejskiej

Oszacowana toksyczność ostra:  
doustne: 1.200 mg/kg  
Wdychanie: 3 mg/l (opary)

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Przy zatrzymaniu oddychania przeprowadzić sztuczne oddychanie. Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Niebezpieczeństwo resorpcji skóry.

Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, piana odporna na działanie alkoholu

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

pełny strumień wody

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

Dodatkowe wskazówki:

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

## 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskazówka: ciecz zapalna Zagrożone pojemniki schłodzić wodą. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczegółne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Specjalne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej

Inne dane:

Ewakuować z zagrożonego obszaru cały niepotrzebny personel. Gasić pożar z możliwie największej odległości.

Poszczególne kroki przeciwpożarowe powinny być dostosowane do otoczenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

Szczegółne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

Uwolnienie substancji/ produktu może powodować pożar bądź eksplozję. Zamknij lub zatrzymaj źródło wycieku. Usunąć lub zahamować uwolnienie substancji/productu w bezpiecznych warunkach.

Dostarczyć do utylizacji w dobrze zamykanych pojemnikach.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Stosować narzędzia antystatyczne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Dla pozostałości: Zebrać środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa) Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Uniemożliwić dostęp powietrza/tlenu (powstawanie nadtlenu).

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażać w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania:  $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Trwałość jest zapewniona tylko przy magazynowaniu w beztlenowych gazach obojętnych i pojemnikach antydyfuzyjnych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

111-76-2: 2-butoksyetanol

Zjawisko naskórkowości (OEL(EU))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

NDSch 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL(EU))

indykacyjnie

NDS 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL(EU))

indykacyjnie

NDS 98 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 200 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

Zjawisko naskórkowości (Dz.U.2018.1286))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

NDSch 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (EU SCOEL)

Ograniczenie szczytowe/współczynnik przekroczenia: 15 min

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

NDS 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL)

Ograniczenie szczytowe/współczynnik przekroczenia: 8 godz.

Zjawisko naskórkowości (EU SCOEL)

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

PNEC

woda słodka: 8,8 mg/l

woda morska: 0,88 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 9,1 mg/l

osad (woda słodka): 34,6 mg/kg

osad (woda morska): 3,46 mg/kg

gleba: 2,33 mg/kg

oczyszczalnia: 463 mg/l

droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, inhalacja: 1091 mg/m<sup>3</sup>

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 246 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 6,3 mg/kg

użytkownik/konsument:

Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, doustne: 26,7 mg/kg

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 59 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, inhalacja: 426 mg/m<sup>3</sup>

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

użytkownik/konsument:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 147 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

#### OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

#### OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

#### OCHRONA CIAŁA:

Ubranie ochronne do kontaktu z chemikaliami (np. EN 14605)

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania oparów. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego.

### Kontrole narażenia środowiska

Należy zastosować wszystkie możliwe środki aby nie dopuścić do przedostania się do otoczenia a w nieszczęśliwym wypadku unikać rozprzestrzenienia . Należy zastosować odpowiednie środki zarządzania ryzykiem.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciekły
Stan skupienia/forma:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	eteropodobne
Próg zapachu:	
	nie określono
Temperatura topnienia:	-74,8 °C
	Dane z literatury.



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

temperatura wrzenia:	173,5 °C (1.013 hPa)	(Pozostałe)
Zapalność:	Ciecz zapalna.	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
Dolna granica wybuchowości:	1,1 %(V) Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy., Dolny punkt wybuchowości może znajdować się 5 °C do 15 °C poniżej temperatury zapłonu.	
Górna granica wybuchowości:	10,6 %(V) Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	67 °C	(DIN 51758, naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	232 °C	(DIN EN 14522)
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
Wartość pH:	(20 °C) miesza się, neutralny	
Lepkość kinematyczna:	3,642 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(wiskozymetr kapilarny)
Lepkość dynamiczna:	3,3 mPa.s (20 °C) Oznaczenie wartości nastąpiło na podstawie wyliczeń z pomiaru lepkości kinematycznej.	(obliczono (ze współczynnika lepkości kin)
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	Dane z literatury. 900 g/l (20 °C, pH 7)	(Pozostałe)
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki organiczne rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	0,81 (25 °C) Dane dotyczą substancji nie poddanej dysocjacji.	(zmierzony(e))
Prężność par:	0,8 hPa (20 °C) Dane z literatury. 1,17 hPa (25 °C) Dane z literatury.	(zmierzony(e))  (zmierzony(e))
Gęstość względna:	0,9000 (20 °C)	
Gęstość:	0,9000 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(DIN 51757)
Względna gęstość pary (powietrze):	4,08 (20 °C) Cięższy niż powietrze.	(obliczony)

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Wrażliwość na uderzenie: nieczuły na uderzenia  
Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

#### Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: Temperatura: 20 °C

typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

Na podstawie budowy produkt nie został zaklasyfikowany jako samozapalny.

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie dotyczy, produkt jest cieczą

#### Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

#### Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

pKa: 15 (obliczony)  
(20 °C)

Substancja nie podlega dysocjacji.

Adsorpcja/woda-grunt: KOC: 2,82; log KOC: 0,45 (obliczony)

Napięcie powierzchniowe: 65 mN/m (Pozostałe, Pozostałe)  
(20 °C; 2 g/l)

Masa molowa: 118,18 g/mol

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

---

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane. Przy nagrzaniu mogą być uwalniane zapalne opary.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcjach z metalami lekkimi wydziela się wodór. Reakcja z silnymi utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są wymagane inne środki ostrożności niż przestrzeganie przepisów BHP w zakresie przechowywania chemikaliów

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
silny utleniacz

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. Wdychanie mocno wzbogaconej/nasyconej mieszaniny para-powietrze nie przedstawia ostrego zagrożenia. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 świnka morska (doustne): 1.200 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401)

ATE (doustne): 1.200 mg/kg

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

LCO świnka morska (inhalacyjne): > 2,25 mg/l 4 h (porównywalne z OECD 403)

Nie zaobserwowano śmiertelności. Unia Europejska (UE) sklasyfikowała tę substancję jako „toksyčzną” (kat. 3). Pary były testowane

ATE (inhalacyjne): 3 mg/l

opary

LD50 świnka morska (dermalne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

LD50 mysz (intraperitoneal): 1.174 mg/kg

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Drażniący -a w kontakcie z oczami. Drażniący -a w kontakcie ze skórą.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (test BASF)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 405)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco (Wytyczne OECD 406)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Wyniki testów na zwierzętach wskazują na możliwość działania rakotwórczego. Jednoznaczne wskazówki podwyższonego ryzyka nowotworu u ludzi nie pojawiły się. Grupa 3 wg IARC (nie może być sklasyfikowany pod względem działania rakotwórczego na ludzi)

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach substancja nie wywołała zniekształceń.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Uszkadza komórki krwi. Na podstawie specyficznego mechanizmu działania nie oczekuje się wystąpienia efektów u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niebezpieczeństwo resorpcji skóry.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. W oparciu o dane z długotrwałych badań nad toksycznością, produkt prawdopodobnie nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 1.474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Richtlinie 203, statyczny)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

toksyczne stężenie maksymalne (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8, statyczny)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD - wytyczne 204, badanie semi-statyczne)

Stężenie nominalne. Dane z literatury. Zbadane zostało tylko stężenie graniczne (test LIMIT).

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Ocena toksyczności ziemnej:

Nie ma żadnych danych świadczących o toksyczności lądowej.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

90 % wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, osad czynny)

Ocena trwałości w wodzie.:

Substancja łatwo ulega biodegradacji, zatem hydrolizę ocenia się jako nieistotną.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Brak danych.

## 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwale, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Substancja nie spełnia kryteriów PMT. Substancja nie spełnia kryteriów vPvM.

### Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):  
Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte. Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

**RID**

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

**Transport żeglugą śródlądową****ADN**

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

**Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	ID9003
--	--------

Prawidłowa nazwa	SUBSTANCJE O TEMPERATURZE ZAPŁONU MIĘDZY 60°C -
------------------	---



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

przewozowa UN: 100°C (ETER MONOBUTYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9, N3, F  
 Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Typ jednostki żeglugi śródlądowej: N  
 Stan zbiornika: 4  
 Typ zbiornika ładunkowego: 3

**Transport drogą morską****IMDG**

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie znajduje zastosowania  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania  
 Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania  
 Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

**Transport drogą powietrzną****IATA/ICAO**

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie znajduje zastosowania  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania  
 Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Not applicable
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane	Special precautions for user	None known

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

przepis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nazwa produktu:	Ethylene glycol monoalkyl ethers	Product name:	Ethylene glycol monoalkyl ethers
Rodzaj zanieczyszczeń:	Y	Pollution category:	Y
Rodzaj jednostki pływającej:	3	Ship Type:	3

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 75

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

| Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Acute Tox. 4 (doustne)

Eye Irrit. 2A

Skin Irrit. 2

Flam. Liq. 4

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Acute Tox.

Toksyczność ostra

Skin Irrit.

Działanie drażniące na skórę

Eye Irrit.

Działanie drażniące na oczy

H319

Działa drażniąco na oczy.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H331

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

Skróty

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

---

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

## Załącznik: Scenariusz Narażenia

### Spis treści

#### 1. Produkcja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 2. dystrybucja substancji

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 3. Formulacja

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 4. zastosowanie jako półprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 5. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

#### 6. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

#### 7. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### 8. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC9a

#### 9. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 10. zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC35

#### 11. zastosowanie w budownictwie i budownictwie drogowym

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 12. zastosowanie przy wydobyciu/produkcji ropy naftowej

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

#### 13. piana gaśnicza

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

\*\*\*\*\*

### 1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Produkcja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC1: Produkcja substancji
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	45.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	5 %
współczynnik emisji woda	6 %
współczynnik emisji grunt	0,01 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	43.541 m3/min
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	187,67
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do gleby mogą być:	Nie usuwać osadu na grunty
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	335.890 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,185488
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	808.677,8 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,002194

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050244
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000549
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

\*\*\*\*\*

**2. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

dystrybucja substancji

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	45.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,01 %
współczynnik emisji woda	0,001 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,018685
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	16.055,5 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050244
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,001097

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>
---------------------------------------

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000549
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Formulacja

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	25.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	1 %
współczynnik emisji woda	0,5 %
współczynnik emisji grunt	0,01 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	Separator na mokro - dla pyłu, filtracja, obróbka spalin przez utlenianie termiczne, adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków, destylacja
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,656739
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	126.889,5 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050244
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000549
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie jako półprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,02 %
współczynnik emisji woda	1 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

współczynnik emisji grunt	0,1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	Separator na mokro - dla pyłu, adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,266564
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	62.524 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050244
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000549
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>
---------------------------------------



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań		ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1	
Warunki eksploatacyjne			
roczna ilość w UE		12.000.000 kg	
minimalna liczba dni emisji w roku		20	
współczynnik emisji powietrze		30 %	
współczynnik emisji woda		0,01 %	
współczynnik emisji grunt		0 %	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)		18.000 m3/d	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka		10	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska		100	
Środki zarządzania ryzykiem			
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:		Separator na mokro - dla pyłu, obróbka spalin przez utlenianie termiczne, adsorpcja	
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:		przystosowana oczyszczalnia ścieków, destylacja	
typ oczyszczalni		oczyszczalnia komunalna	
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)		2.000 m3/d	
ocena narażenia i powołanie się na źródło			
metoda oceny		EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)		0,021648	
		Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu		230.973,3 kg/dzień	
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.			

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050244
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Czynność mogą przeprowadzić tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy w celu uniknięcia/zminimalizowania narażenia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,5714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,068571
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	55 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,561224
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	117 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne i że w miejscach, gdzie występuje emisja działa miejscowe odsysanie źródłowe.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,5714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,068571
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	42 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,428571
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

zewnętrznego	
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,4857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,043886
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	12.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	2 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	Separator na mokro - dla pyłu, filtracja, obróbka spalin przez utlenianie termiczne, adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków, destylacja
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,224811
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	17.792,7 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050244
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic	Sprawność: 80 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

odpornych na chemikalia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Czynność mogą przeprowadzić tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy w celu uniknięcia/zminimalizowania narażenia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,5714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,068571
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	55 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,561224
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne i że w miejscach, gdzie występuje emisja działa miejscowe odsysanie źródłowe.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,5714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,068571
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	systemowo
ocena narażenia	42 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,428571
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

zewnętrznego	
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,4857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,043886
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000549
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**7. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	4.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	1 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,018688
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	29,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	4.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,018688
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	29,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376831
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,4857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,043886

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376831
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 25 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3,2914 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026331
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,527563
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Czynność mogą przeprowadzić tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy w celu uniknięcia/zminimalizowania narazenia.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	21,4286 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,171429
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	55 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,561224
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Czynność mogą przeprowadzić tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy w celu uniknięcia/zminimalizowania narażenia.	
Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	12,8571 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,102857
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	62 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,632653
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0686 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000549
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	28,2857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,226286
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,527563



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

**Wytyczne dla Dalszego Użytkownika**Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**8. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC9a

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	4.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98,5 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,018696
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	58,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	4.000.000 kg

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,018688
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	29,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
Wielkość pomieszczenia	20 m3
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Część przyjęta dermalnie.	100 %
powierzchnia uwalniania	150000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	120 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
rata kontaktu	30 mg/min
Czas uwalniania.	120 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia skóry.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model dermalny: stała rata dawkowania, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,6615 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,022154
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	15,6224 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,264786
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	3.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	2 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

współczynnik emisji woda	1 ppm
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01868
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	44 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	3.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	2 %
współczynnik emisji woda	1 ppm
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01868
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	44 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu., Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic	Sprawność: 80 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

odpornych na chemikalia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,527563
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki	0,502441



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Ryzyka (RCR)	
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 25 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3,2914 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,026331
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,527563
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Czynność mogą przeprowadzić tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy w celu uniknięcia/zminimalizowania narażenia.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	21,4286 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,171429
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	55 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,561224
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 25 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Czynność mogą przeprowadzić tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy w celu uniknięcia/zminimalizowania narażenia.	
Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	12,8571 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,102857
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	62 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,632653
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	117 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC35

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	2.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	95 %
współczynnik emisji woda	2,5 %
współczynnik emisji grunt	2,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m <sup>3</sup> /d

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0187
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	29,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	2.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	95 %
współczynnik emisji woda	2,5 %
współczynnik emisji grunt	2,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0187
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	29,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>
---------------------------------------

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
Część przyjęta dermalnie.	100 %
	ilość na zastosowanie 35 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia skóry.
powierzchnia uwalniania	100000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	20 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla skóry: natychmiastowe dostarczenie, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	37,6923 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502564
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	10,6576 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,180637
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
Wielkość pomieszczenia	15 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2,5
Waga ciała	65 kg
Część przyjęta dermalnie.	100 %
okres natrysku	24,6 s
rata kontaktu	46 mg/min
Czas uwalniania.	0,41 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia skóry.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model dermalny: stała rata dawkowania, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0203 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000271
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000122

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w budownictwie i budownictwie drogowym  
ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	250.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	95 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	4 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01868
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1,8 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,527563
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,351709
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,4857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,043886
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

ocena narażenia	86,1687 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,879272
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 25 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Należy zabezpieczyć, że wykonywana czynność skierowana jest ku dołowi.	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	12,8571 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,102857
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	28 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,285714
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,351709
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy wydobyciu/produkcji ropy naftowej

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	250.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	95 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	4 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01868
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	18,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,2743 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002194
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251221
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

	sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,3714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,010971
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	



BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,753662
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**13. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

piana gaśnicza

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	250.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	1 ppm
współczynnik emisji woda	0,001 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m <sup>3</sup> /d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	obróbka spalin przez utlenianie termiczne
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do gleby mogą być:	odizolowany drenaż zabezpieczający przed skażeniem gleby, grunty utrwalone, spalanie osadu ściekowego
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>Czynności dotyczące odpadów</b>	
Opis metody usuwania odpadów	Spalanie odpadów.
Sprawność	0 %
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01868
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w	66.916,3

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

użyciu	kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000274
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	117 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1371 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001097
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150732
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,753662
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,7429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,021943
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502441

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 16.06.2025

Wersja: 27.0

Data / Poprzednia wersja: 13.09.2023

Poprzednia wersja: 26.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID nr 30034845/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

**Wytyczne dla Dalszego Użytkownika**Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>**dołączony scenariusz narażenia**

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	2-butoksyetanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	117 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	dowolna wielkość pomieszczenia
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	Sprawność: 80 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych o odpowiedniej skuteczności (90%).	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,1429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,017143
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	37 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,377551
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*